

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	: Shell Gadus S4 V45AC 00/000
Kód výrobku	: 001D8528
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI)	: YEN1-H049-A009-92P6

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	: Automobilové a průmyslové mazivo.
Nedoporučované způsoby použití	: Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel	: AutoMax Group s.r.o. K Hájům 2/1233 155 00 Praha 5
Telefon	: (+420) 272 700 530
Fax	: (+420) 272 700 531
Kontaktní pro bezpečnostní listy materiálu	: shell.cz@automax-group.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace	: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, NA BOJIŠTI 1, 128 08 PRAHA 2, TELEFON (24 HODIN DENNĚ) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008) Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

Fyzikální nebezpečnost:
Podle kritérií CLP není klasifikován jako fyzické
nebezpečí.
Nebezpečnost pro zdraví
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Podle CLP kritérií není klasifikován jako nebezpečný
pro životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

Prevence:

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/
ochranné brýle/obličejový štít.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím
vody a mýdla.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte
lékařskou pomoc/ ošetření.

Skladování:

Žádné bezpečnostní věty.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro
likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Obsahuje derivát fosforoditioátu

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnicí REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB.

Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.

Použitý olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

Vniknutí pod kůží za vysokého tlaku může způsobit závažné poškození včetně lokální nekrózy.

Není klasifikován jako hořlavina, avšak bude hořet.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Mazací tuk obsahující vysoce rafinované minerální oleje a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

přísady.
Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje < 3 % (hmotnostních) extrakt DMSO podle IP346.
Klasifikace na základě obsahu extraktu DMSO < 3 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod L).

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Polyolefin	Nepřiděleno 931-652-2 01-2119537268-33	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polyalfaolefin	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Polyalfaolefin	151006-58-5 417-050-8 601-070-00-0	Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332	5 - 10
Phosphorodithioate derivative	68413-48-9 01-2120786863-37	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 4; H413	1 - 3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Za normálních podmínek použití není nezbytné žádné ošetření.
Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.

Při použití vysokotlakého zařízení může dojít ke vniknutí produktu pod kůži. Jestliže dojde k poranění vysokým tlakem, postižení musí být okamžitě převezen do nemocnice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

- Nečekejte, až se příznaky projeví.
Vyhledejte lékařskou pomoc i za nepřítomnosti zjevných poranění.
- Při styku s očima : Vypláchněte oči velkým množstvím vody.
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Jestliže se projeví přetrvávající podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Pokud nedošlo k požití velkého množství, obecně není nutné lékařské ošetření, avšak vyhledejte radu lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Mezi příznaky a symptomy senzibilizace kůže (alergická kožní reakce) mohou patřit svědění a/nebo vyrážky.
Příznaky a symptomy olejového akné/folikulitidy mohou zahrnovat tvorbu černých puchýřů a skvrn na kůži v zasažených oblastech.
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.
- Lokální nekróza se projevuje opožděným nástupem bolesti a poškozením tkáně několik hodin po vniknutí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Poznámky pro lékaře:
Ošetřujte symptomaticky.
Zranění způsobená vniknutím látky za vysokého tlaku vyžadují neprodlený chirurgický zásah a případnou terapii steroidy pro minimalizaci poškození tkáně a ztráty funkce.
Protože jsou vstupní poranění malá a neodráží závažnost základního poškození, může být nezbytné provést chirurgické vyšetření pro stanovení rozsahu zasažení. Je zapotřebí vyvarovat se použití lokální anestezie nebo horkých zábalů, protože mohou přispět k otokům, vazospasmu a ischemii. Je zapotřebí okamžitě provést chirurgickou dekompresi, odstranění a odsátí cizích těles a neživé tkáně z rány s použitím celkové anestezie a rozsáhlý průřez rány je zásadně důležitý.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Škodliviny obsažené ve spalínách mohou obsahovat: Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř). Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý. Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Používejte vhodná bezpečnostní opatření, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo jiných vhodných bariér.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Lopatou přemístěte produkt do vhodného a řádně označeného kontejneru k následnému odstranění nebo regeneraci v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Použijte místní ventilaci s odtahem, existuje-li nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.
Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte dlouhodobému či opakovanému styku s kůží. Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Při manipulaci s výrobkem v sudech by se měla používat bezpečná obuv a vhodné manipulační zařízení. Dokonale zneškodněte znečištěné hadry nebo čisticí materiály tak, aby se předešlo požáru.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Další informace ke stabilitě při skladování : Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na chladném, dobře větraném místě. Používejte správně označené a uzavíratelné nádoby. Skladujte při teplotě okolí.

Obalový materiál : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15. Vhodný materiál: Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu. Nevhodný materiál: PVC.

Další doporučení : Polyetylénové nádoby nevystavujte působení vysokých teplot z důvodu možného rizika deformace.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Ni smiselně

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Olejevá mlha, minerální	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m ³	CZ OEL
Olejevá mlha, minerální		NPK-P (aerosol)	10 mg/m ³	CZ OEL
Olejevá mlha, minerální		TWA (vdechnutelná frakce)	5 mg/m ³	USA. Hodnoty prahového limitu ACGIH

Biologické limity expozice na pracovišti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Odpovídající ventilací omezovat koncentrace škodlivin ve vzduchu.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstříkována nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Obecné informace:

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte.

Provádějte pravidelný úklid.

Je nepravděpodobné, že dojde ke tvorbě mlhy a prachu díky polotuhé konzistenci produktu.

Osobní ochranné prostředky

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám. Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí pravděpodobného postříkání.
Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: PVC, neoprén nebo nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poradte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.
V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic.

- Ochrana kůže a těla : Chemicky odolné rukavice/rukavice s manžetou, holínky a zástěra (tam, kde existuje riziko postříku).
Ochranné oděvy schválené v souladu s normou EU EN 14605.
- Ochrana dýchacích cest : Za normálních podmínek použití se obvykle nevyžaduje žádná ochrana dýchacích cest.
V souladu s dobrou hygienickou praxí v průmyslu by měla být přijata taková opatření, aby se zamezilo vdechování látky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : Polotuhý při teplotě prostředí.
- Barva : červený
- Zápach : Lehký uhlovodík
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod skápnutí : ≥ 160 °C
Metoda: Nespecifikováno
- Bod tání / tuhnutí : Nevztahuje se
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici.
- Hořlavost : Údaje nejsou k dispozici.
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Typické 10 %(V)
- Dolní mez výbušnosti / Dolní : Typické 1 %(V)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

mez hořlavosti

Bod vzplanutí : Metoda: ASTM D92 (COC)
Nevztahuje se

Teplota samovznícení : > 320 °C

Teplota rozkladu
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici.

pH : Nevztahuje se

Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici.

Kinematická viskozita : 7 mm²/s (100 °C)
Metoda: ASTM D445

40 mm²/s (40,0 °C)
Metoda: ASTM D445

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : zanedbatelné

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: > 6
(založeno na informacích o podobných výrobcích)

Tlak páry : < 0,5 Pa (20 °C)
Odhadovaná(é) hodnota(y)

Hustota : 900 kg/m³ (15,0 °C)
Metoda: Nespecifikováno

Relativní hustota par : > 1
Odhadovaná(é) hodnota(y)

9.2 Další informace

Výbušniny : Klasifikační kód: Neklasifikuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici.

Vodivost : U tohoto materiálu se neočekává, že bude působit jako akumulátor statické elektřiny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Kontakt s kůží a očima představuje primární cesty expozice, ke které však může dojít i po náhodném požití.

Akutní toxicita

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (králík): > 5.000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Poznámky: Nízká toxicita,
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Polyalfaolefin:

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Důvodem zaznamenané úmrtnosti bývá vdechnutí materiálu do plic, ne vlastní toxicita zkušební látky. Akutní toxicita způsobená inhalací tohoto materiálu se u lidí považuje za velmi nepravděpodobnou.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Výrobek:

Poznámky : Mírně dráždí pokožku.
Prodloužený nebo opakovaný styk s kůží bez řádného očištění může ucpat kožní póry, vedoucí k poruchám jako například olejové akné/folikulitida.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Mírně dráždí zrak.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Pro zcitlivění pokožky:
Senzibilizátor kůže.

Poznámky : Pro zcitlivění dýchacích orgánů:
Není senzibilizátor.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek:

Genotoxicitě in vivo : Poznámky: Není mutagenní
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

buňkách- Hodnocení 1A/1B.

Karcinogenita

Výrobek:

Poznámky : Není karcinogenní.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Poznámky : Produkt obsahuje typy minerálních olejů, u kterých studie na kůži živočichů prokázaly nekarcinogenní účinky.
Vysoce rafinované minerální oleje nejsou Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) klasifikovány jako karcinogenní.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace
Vysoce rafinovaný minerální olej	Bez klasifikace pro karcinogenitu

Toxicita pro reprodukci

Výrobek:

Účinky na plodnost :
Poznámky: Není to toxická látka působící na vývoj., Nemá škodlivý vliv na plodnost., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek:

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Aspirační toxicita

Výrobek:

Nepředstavuje riziko při nadýchání., Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další informace

Výrobek:

- Poznámky : Použité mazivo může obsahovat škodlivé nečistoty, které se behempoužívání nahromadily. Koncentrace takových škodlivých nečistot budezáviset na způsobu použití a při likvidaci mohou představovat nebezpečípro zdraví a životní prostředí.
S VEŠKERÝM použitým tukem by se melo nakládat opatrne a v maximální možné míře zamezte styku s kuzí.
- Poznámky : Vniknutí produktu do kúže pod vysokým tlakem může vést k lokální nekróze, pokud produkt nebude chirurgicky odstraněn.
- Poznámky : Mírně dráždí dýchací systém.
- Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek:

- Toxicita pro ryby : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxický:
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická) : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

toxicita)

Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Hlavní složky jsou ze své podstaty biologicky odbouratelné, ale obsahují látky, které mohou přetrvávat v životním prostředí.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek:

Bioakumulace : Poznámky: Obsahuje složky, které mají potenciál k biologické akumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek:

Mobilita : Poznámky: Polotuhá látka při pokojové teplotě., Jestliže pronikne do půdy, bude se adsorbovat na půdní částice a nebude mobilní.

Poznámky: Plave na vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Tato směs neobsahuje žádnou z látek registrovaných směrnici REACH, které by byly označeny jako PBT nebo vPvB..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nemá potenciál poškozovat ozonovou vrstvu, k tvorbě fotochemického ozonu ani ke globálnímu oteplování. Produkt tvoří směs netěkavých složek, které se při běžném použití neuvolňují do vzduchu ve významném množství.

Špatně rozpustná směs.
Způsobuje fyzické znečištění vodních organismů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Minerální olej v koncentracích menších než 1 mg/l nezpůsobuje chronickou toxicitu vodním organismům.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace. Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony. Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.
- Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí. Odpad, rozlítý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem. Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod.
- MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.
- Znečištěné obaly : Likvidujte v souladu s právními předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem. Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.
- Místní legislativa
- Katalog odpadů : Kategorizace odpadu dle (EWC):
- Katalogové číslo odpadu : 12 01 12*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Poznámky : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony.

Klasifikace odpadu je vždy povinností koncového uživatele.

Kategorizace obalového odpadu dle Katalogu odpadů:
Kód druhu odpadu: 15 01 10
Kategorie odpadu: N

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Pro hromadnou přepravu po moři platí pravidla MARPOL.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

Těkavé organické sloučeniny : Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XIV.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), příloha XVII.
Směrnice 2004/37 /ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci a její změny.
Směrnice 1994/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků a její změny.
Směrnice Rady 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň a její změny.

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

REACH : Všechny komponenty jsou zařazeny na seznamu, nebo se jedná o vyňatý polymer.

TSCA : Všechny komponenty jsou uvedeny na seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.
H413 : Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí
Skin Sens. : Senzibilizace kůže
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktaž operátorovi.

Další informace : K tomuto bezpečnostnímu datovému listu není připojen žádný scénář expozice. Jedná se neklasifikovanou směs, která neobsahuje trizikové látky dle podrobností uvedených v části 3; relevantní informace ze Scénáře expozice pro obsažené rizikové látky byly zapracovány do základních částí 1-16 tohoto BDL.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

Klasifikace směsi:

Skin Sens. 1

H317

Proces klasifikace:

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Identifikovaná použití podle systému

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Použití - pracovník

Název : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.-
Průmysl

Použití - pracovník

Název : Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.-
Průmysl

Použití - pracovník

Název : Používání maziv a olejů v otevřených systémech.- Průmysl

Použití - pracovník

Název : Používání maziv a olejů v otevřených systémech.- Průmysl

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000170

ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Rozsah procesu	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušnou údržbu a činnosti související s uskladněním.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozic	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření pro všechny činnosti	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

Obecné expozice (uzavřené systémy) Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Původní prvonáplň pro zařízení Použití v systémech s krytou manipulací Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Původní prvonáplň pro zařízení (otevřené systémy) Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin.
Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné Použití v systémech s krytou manipulací Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Čištění a údržba zařízení Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Před otevřením nebo údržbou vypustte systém. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20°C nad teplotou okolí). Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve	Před otevřením nebo údržbou vypustte systém. Může-li dojít ke styku s teplým (> 50°C) produktem, zajistěte podtlakové větrání v místě zdroje emisí. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci s intenzivními kontrolami dozoru vedení. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

specializovaných zařízeních	
Skladování Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Opatření rizikového managementu resp. podmínky provozu, které byly identifikovány v popisu expozice, jsou výsledkem vysoce kvantitativního a kvalitativního hodnocení tohoto výrobku. K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000171	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Obecné používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích.- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Kategorie emisí do prostředí: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Rozsah procesu	Týká se obecného používání maziv a olejů ve vozidlech či strojích v uzavřených systémech. Zahrnuje plnění a vypouštění nádob a obsluhu uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušnou údržbu a činnosti související s uskladněním.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozici	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření pro všechny činnosti	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

Provoz vybavení, které obsahuje motorový olej, nebo srovnatelné Použití v systémech s krytou manipulací Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná	Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.
Přenosy materiálu Nespecializovaný objekt Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti.
Čištění a údržba zařízení Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Profesionální použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Skladování Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Opatření rizikového managementu resp. podmínky provozu, které byly identifikovány v popisu expozice, jsou výsledkem vysoce kvantitativního a kvalitativního hodnocení tohoto výrobku. K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Část 3.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
---------------	-------------------------------------------------------

Část 4.1 - Lidské zdraví

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

Část 4.2 - Životní prostředí

Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000172	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Používání maziv a olejů v otevřených systémech.- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU3 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Rozsah procesu	Týká se používání maziv a olejů v otevřených systémech včetně použití maziva na obráběné díly nebo zařízení pomocí ponořování, nanášení štětcem nebo postřikováním (bez kontaktu s teplem), např. vypouštění z forem, antikorozi ochrana, kluzné dráhy. Obsahuje příslušné uskladnění, přenos materiálu, odběr vzorků a činnosti údržby.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozic	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření pro všechny činnosti	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

	(např. stříkání), je nutné použít. Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Přenosy materiálu Ručně Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Vyvarovat se činnostem, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Přenosy materiálu Automatizované procesy s (polo)uzavřenými systémy. Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)	Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.
Aplikace válečkem, rozstříkáním, poléváním Aplikace válečkem nebo štětcem	Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.
Rozprašování Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních	Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti.
Úprava ponořováním a poléváním Úprava předmětů máčením a poléváním	Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci s intenzivními kontrolami dozoru vedení.
Čištění a údržba zařízení Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace (neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Skladování Použití v rámci uzavřeného výrobního	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

procesu, expozice nepravděpodobná Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Opatření rizikového managementu resp. podmínky provozu, které byly identifikovány v popisu expozice, jsou výsledkem vysoce kvantitativního a kvalitativního hodnocení tohoto výrobku. K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000173	
ČÁST 1	NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE
Název	Používání maziv a olejů v otevřených systémech.- Průmysl
Popisovač použití	Oblast použití: SU22 Kategorie procesů: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Kategorie emisí do prostředí: ERC8a, ERC8d, ATIEL-ATC SPERC 8.Cp.v1
Rozsah procesu	Týká se používání maziv a olejů v otevřených systémech včetně použití maziva na obráběné díly nebo zařízení pomocí ponořování, nanášení štětcem nebo postřikováním (bez kontaktu s teplem), např. vypouštění z forem, antikorozi ochrana, kluzné dráhy. Obsahuje příslušné uskladnění, přenos materiálu, odběr vzorků a činnosti údržby.

ČÁST 2	PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK
Další informace	Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.

Část 2.1	Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu
Charakteristiky produktu	
Fyzikální forma produktu	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa u STP.
Koncentrace látky ve směsi/artiklu	Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,
Frekvence a doba použití	
Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).	
Další provozní podmínky mající vliv expozic	
Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak). Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny.	

Přispívající scénáře	Opatření pro řízení rizika
Všeobecná opatření pro všechny činnosti	Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1 Datum revize: 18.01.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668 Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022

	(např. stříkání), je nutné použít. Používejte vhodný prostředek k ochraně očí. Zabraňte přímému kontaktu produktu s očima, také způsobenému kontaminací rukou.
Přenosy materiálu Ručně Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina.
Aplikace válečkem, rozstříkáváním, poléváním Aplikace válečkem nebo štětcem	Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti.
Rozprašování Neprůmyslové nástřikové techniky	Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. Noste dýchací masku vyhovující EN 140 s typem filtru A/P2 nebo lepším. Noste vhodnou kombinézu k ochraně kůže před expozicí. Noste chemicky odolné rukavice (testované podle EN 374) v kombinaci se školením o specifické činnosti.
Úprava ponořováním a poléváním Úprava předmětů máčením a poléváním	Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem.
Čištění a údržba zařízení Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/ vypouštění) z/ do nádob/ velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních	Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. Vyvarovat se činností s expozicí od více než 4 hodin. Zbytky zachyťte v utěsněném skladu až do likvidace nebo následné recyklace.
Skladování Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně	Látku uskladněte v uzavřeném systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

Shell Gadus S4 V45AC 00/000

Verze 3.1	Datum revize: 18.01.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001006668	Datum posledního vydání: 13.09.2021 Datum vytištění 19.01.2022
--------------	-----------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	
------------------------------------------------	--

Část 2.2	Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 3	ODHAD EXPOZICE
Část 3.1 - Ochrana zdraví	
Opatření rizikového managementu resp. podmínky provozu, které byly identifikovány v popisu expozice, jsou výsledkem vysoce kvantitativního a kvalitativního hodnocení tohoto výrobku. K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak.	

Část 3.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	

ČÁST 4	POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE
Část 4.1 - Lidské zdraví	
Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.	

Část 4.2 - Životní prostředí	
Posouzení expozice na životní prostředí není k dispozici.	