

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov	: Shell Gadus S2 V145KP 2
Kód výrobku	: 001E0212
Jendoznačný identifikátor zloženie (UFI)	: 3D35-504W-X00W-HERK

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi	: Vazelína pre použitie v priemysle a automobiloch.
Nedoporučované použitia	: Bez konzultácie s dodávateľom sa tento výrobok smie používať iba na činnosti odporúčané v časti 1.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ	: AutoMax Slovakia, s.r.o. Bojnická 3 SK-831 01 Bratislava
Telefón	: (+421) 2 43422375
Fax	: (+421) 2 43420684
Kontakt pre získanie KBÚ	: shell.sk@automax-group.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

: NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (24
HODIN): 02/ 54774166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
---	--

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : **Pozor**

Výstražné upozornenia :

FYZIKÁLNE RIZIKÁ:
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako fyzické riziko.

ZDRAVOTNÉ RIZIKÁ:
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

ENVIRONMENTÁLNE RIZIKÁ:
Podľa CLP kritérií nie je klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenencia:**
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.

Odozva:
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

Skladovanie:
Žiadne bezpečnostné vety.

Odstránenie:
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Obsahuje nafténát bizmutitý.
Obsahuje Nafténát zinočnatý

2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korenkov.

Použitý olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.

Vstreknutie pod pokožku pod vysokým tlakom môže spôsobiť vážne poškodenie, vrátane lokálnej nekrózy.

Nie je klasifikovaný ako horľavý.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Chemická povaha : Vazelína obsahuje vysoko rafinované minerálne oleje a aditíva.
Vysoko rafinovaný minerálny olej obsahuje <3% (h/h) DMSO extraktu, podľa IP346.
Klasifikácia na základe obsahu výťažku DMSO < 3%
(Nariadenie (ES) 1272/2008, Príloha VI, Časť 3, Poznámka L).

Zložky

Chemický názov	Č. CAS č. ES Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
Naftenát bizmutitý	85736-59-0 288-470-5 01-2120769500-56	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0,9 - 1,4
Zinc naphthenate	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	0,6 - 1,4

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc : Pri poskytovaní prvej pomoci nezabudnite používať vhodné osobné ochranné pomôcky v závislosti od nehody, poranenia a okolia.

Pri vdýchnutí : Za normálnych podmienok používania ošetrovanie nie je potrebné.
Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Pri kontakte s pokožkou : Zoblečte zasiahnutý odev. Okamžite pokožku oplachujte silným prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, potom, ak je to možné, zasiahnuté miesto umyte mydlom a vodou. Ak dôjde k sčervreniu pokožky, opuchu, bolestiam a/alebo tvorbe pluzgierov, prevezte postihnutú osobu pre ďalšie ošetrovanie do najbližšej nemocnice.

Ak používate vysokotlakové zariadenie, môže dôjsť k vstreknutiu materiálu pod pokožku. Ak ku takémuto zraneniu dôjde, zraneného treba okamžite dopraviť do nemocnice. Necakajte, kým sa objavia príznaky. Vyhladať lekára, aj keď zranenie nie je zjavné.

Pri kontakte s očami : Oko vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k trvalému podráždeniu, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití : Všeobecne nie je potrebná žiadna liečba pokiaľ sa nezhltnú veľké množstvá, ale poraďte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Sensitizácia kože (alergická kožná reakcia) sa môže prejaviť svrbením a vyrážkami. Ako príznaky a symptómy olejovej akné a folikulitídy sa môže vyskytnúť tvorba čiernych pluzgierikov a škvŕny na pokožke. Po požití sa môže vyskytnúť žalúdočná nevoľnosť, zvracanie a/alebo hnačka.

Lokálna nekróza sa prejavuje oneskorenými bolesťami a poškodením tkaniva niekoľko hodín po vstreknutí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Informácie pre lekára:
Liečte symptomaticky.
Ak dôjde k vstreknutiu látky pod vysokým tlakom, je potrebný okamžitý chirurgický zákrok a prípadne steroidná terapia, aby sa minimalizoval poškodenie tkanív a strata funkčnosti. Pretože vstupné rany sú malé a neodpovedajú vážnosti zranenia pod nimi, invazívny zákrok určí rozsah potrebného zákroku. Nepoužívajte lokálnu anestéziu alebo lúhovanie za horúca, pretože inak dochádza k opuchom, vazospazmom a ischémií. Dôležité je za celkovej anestézie urobiť celkové ohľadanie, chirurgickú dekompresiu, odstrániť a odsáť z rany cudzie látky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Pena, vodný postrek alebo vodná hmla. Suchý chemický prášok, oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba v prípade malých požiarov.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nebezpečné produkty spaľovania môžu zahŕňať: Zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynov (dym). Pri nedokonalom horení sa môže vyvíjať oxid uhoľnatý. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Je treba používať vhodné ochranné vybavenie vrátane rukavíc odolných voči chemikáliám; odev odolný voči chemikáliám je treba použiť, pokiaľ sa očakáva veľký kontakt s rozliatym produktom. V prípade priblíženia sa k ohni v obmedzených priestoroch je treba použiť dýchací prístroj. Vyberte vhodné protipožiarne odevy podľa noriem (napr. Európa: EN469).

Špecifické spôsoby hasenia : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : 6.1.1 Pre personál zasahujúci v iných ako núdzových prípadoch: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte nekontrolovanému úniku do okolitého prostredia použitím vhodných obmedzovacích prostriedkov. Zabráňte šíreniu príp. vniknutiu do kanalizácie, priekop alebo riek použitím piesku, zeminy alebo iných vhodných bariér.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Lopatou napnite vhodný, priezračný, označený kontajner na odstránenie alebo recykláciu v súlade s miestnymi

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

reguláciami.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre poučenie v oblasti výberu osobných ochranných prostriedkov pozrite Oddiel č. 8 tejto Karty bezpečnostných údajov., Pre poučenie ako nakladať s úniknutým produktom pozrite kapitolu č. 13 tejto Karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- | | |
|---------------------------------|--|
| Technické opatrenia | : Ak existuje riziko vdýchnutia výparov, hmieľ alebo aerosólov, zapnite miestnu vetráciu ventiláciu.
Použitie informácií z tejto karty ako podkladu na zhodnotenie rizika v miestnych podmienkach, pomôže určiť zodpovedajúce opatrenia na bezpečné zaobchádzanie, skladovanie a likvidáciu tohto produktu. |
| Pokyny pre bezpečnú manipuláciu | : Zabráňte dlhšiemu alebo opakovanému kontaktu s pokožkou.
Nevdychujte pary a/alebo hmly.
Pri manipulácii s výrobkom v sudoch by mali byť použité bezpečnostné topánky a príslušné manipulačné zariadenia.
Znečistené handry a čistiace prostriedky odstráňte správnym spôsobom aby sa zabránilo požiaru. |

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- | | |
|--|---|
| Ďalšie informácie o stabilite pri skladovaní | : Nádobu skladujte pevne uzatvorenú na chladnom, dobre vetranom mieste.
Používajte označené nádoby, ktoré sú dajú riadne uzavrieť.
Skladujte pri bežnej teplote. |
| Obalový materiál | : Všetky ďalšie špecifické legislatívne informácie o balení a skladovaní tohto produktu nájdete v kapitole 15.
: Vhodný materiál: Na výstelky nádob a nádoby samotné použite mäkkú oceľ alebo HDPE.
Nevhodný materiál: PVC. |
| Zvláštne požiadavky na nádrže, zásobníky | : Nádobu z polyetylénu nesmú byť vystavené vysokým teplotám, mohli by sa zdeformovať. |

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

- | | |
|-------------------|----------------|
| Osobitné použitia | : Nepoužiteľné |
|-------------------|----------------|

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
Oleje minerálne (aerosól)	Nepridelené	NPEL krátkodobý (kvapalný aerosól)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL priemerný (kvapalný aerosól)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL priemerný (Dymy)	5 ppm 1 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		NPEL krátkodobý (Dymy)	15 ppm 3 mg/m ³	SK OEL
	Ďalšie informácie: Limit sa vzťahuje na hydraulické a obrábacie kvapaliny a mazivá. Niektoré oleje môžu obsahovať polycyklické aromatické uhľovodíky a pri zahrievaní ich môžu uvoľňovať. Treba to brať do úvahy pri meraní a hodnotení rizika.			
Oleje minerálne (aerosól)		TWA (vdýchnuteľná frakcia)	5 mg/m ³	USA. Hodnoty prahových limitov ACGIH

Biologické limity expozície na pracovisku

Nie je pridelený žiaden biologický limit.

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Potrebná úroveň ochrany a typy kontrol závisia na potenciálnom riziku expozície. Kontroly musia zodpovedať hodnoteniu rizík v miestnych podmienkach. K vhodným opatreniam radíme:
Regulovať koncentrácie vo vzduchu odpovedajúcou ventiláciou.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Keď sa materiál zohrieva, tvorí sa sprej alebo hmla a potenciálne sa zvyšuje koncentrácia vo vzduchu.

Všeobecné informácie

Definujte postupy bezpečnej manipulácie a zachovávania kontroly.

Vzdelávajte a zaškoľujte pracovníkov s ohľadom na riziká a kontrolné opatrenia týkajúce sa bežných postupov spojených s týmto produktom.

Zabezpečte riadnu voľbu, testovanie a údržbu vybavenia používaného na kontrolu expozície, napr. osobných ochranných pomôcok, miestnej odťahovej ventilácie.

systémy pred otvorením alebo údržbou zariadenia vypnite.

odtoky uschovajte až do likvidácie alebo do neskoršej recyklácie spečatené.

Vždy dodržiavajte dobré pravidlá osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím či fajčením. Pravidelne perte pracovné odevy a ochranné pomôcky na odstránenie kontaminujúcich látok. Kontaminované odevy a obuv, ktoré sa nedajú vyčistiť, vyhodte. Udržujte poriadok.

Pretože výrobok má polotuhú konzistenciu, vznik hmiel a prachu je nepravdepodobný.

Prostriedok osobnej ochrany

Poskytnuté informácie sú zostavené v súlade so smernicou PPE (Smernicou Rady 89/686/EHS) a v súlade s normami CEN Európskeho výboru pre štandardizáciu (CEN).

Osobné ochranné prostriedky (OOP) by mali vyhovovať odporúčaným celoštátnym normám. Skontrolujte s dodávateľmi OOP.

Ochrana zraku : Používajte celotvárový ochranný štít, ak sú pravdepodobné odstreky.
Schválené na EU Normu EN166.

Ochrana rúk

Poznámky : Ak môže dôjsť ku kontaktu ruky s látkou, použitie ochranných rukavíc, spĺňajúcich odpovedajúce normy (napr. Európa EN374, AS/NZS:2161) a vyrobené z nasledujúcich materiálov, môže poskytnúť vhodnú ochranu: PVC, neoprénové alebo nitrilové gumenné rukavice. Vhodnosť a trvanlivosť rukavice závisí na spôsobe používania, napr. ako často a ako dlho je v kontakte chemickej odolnosti materiálu rukavíc a zručnosti pracovníka. Vždy sa poraďte s dodávateľmi rukavíc. Kontaminované rukavice vymeňte. Účinná ochrana rúk je založená na osobnej hygiene. Rukavice si naťahujte iba na umyté ruky. Po použití rukavíc je potrebné ruky starostlivo umyť a osušiť. Odporúčame použiť zvlhčovací, neparfumovaný krém. V prípade nepretržitého kontaktu odporúčame rukavice s časom preniknutia 240 minút, pokiaľ je to však možné, dajte prednosť rukaviciam s dĺžkou preniknutia dlhšou ako 480 minút, pokiaľ nájdete vhodné rukavice. Pre krátkodobú ochranu/ochranu pred rozstreknutím odporúčame rovnakú ochranu. Uznávame však, že rukavice, ktoré ponúkajú túto mieru ochrany nemusia byť dostupné a v takom prípade je

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

		prijateľný aj kratší čas preniknutia, pokiaľ sa dodržiavajú vhodné postupy údržby a výmeny. Hrúbka rukavíc nie je dobrým ukazovateľom ich odolnosti voči chemikáliám, pretože tá závisí na presnom zložení materiálu rukavíc. Hrúbka rukavíc by mala byť bežne väčšia ako 0,35 mm v závislosti od vyhotovenia a modelu rukavíc.
Ochrana pokožky a tela	:	Chemicky vzdorné rukavice/dlhé rukavice, čižmy a zástera (tam kde je riziko striekania). Ochranné odevy schválené v súlade s normou EU EN14605.
Ochrana dýchacích ciest	:	Dýchacia ochrana nie je obvyčajne potrebná pri normálnych podmienkach použitia. V súlade s dobrou hygienickou priemyselnou praxou, mali by sa urobiť opatrenia aby sa materiál nevdychoval.
Tepelná nebezpečnosť	:	Nepoužiteľné

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	:	pasta
Farba	:	svetlohnedý
Zápach	:	Nepatrný uhl'ovodíkový
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nie sú dostupné.
Bod skapnutia	:	180 °C Metóda: IP 396
Bod topenia/tuhnutia	:	Nepoužiteľné
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť	:	
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Nepoužiteľné
Horľavosť (kvapaliny)	:	Nie je klasifikovaný ako horľavý.
Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti	:	
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Typické 10 %(V)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	: Typické 1 %(V)
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	: > 320 °C
Teplota rozkladu Teplota rozkladu	: Údaje nie sú dostupné.
pH	: Nepoužiteľné
Viskozita Viskozita, dynamická	: Údaje nie sú dostupné.
Viskozita, kinematická	: 10 mm ² /s (100 °C) Metóda: ASTM D445 145 mm ² /s (40,0 °C) Metóda: ASTM D445
Rozpustnosť (rozpustnosti) Rozpustnosť vo vode	: nepatrný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje nie sú dostupné.
Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda	: log Pow: > 6 (založené na informáciách o podobných produktoch)
Tlak pár	: < 0,5 Pa (20 °C) predpokladaná hodnota
Hustota	: 1.000 kg/m ³ Metóda: Neuvedené
Relatívna hustota pár	: > 1 predpokladaná hodnota
Charakteristiky častíc Veľkosť častíc	: Údaje nie sú dostupné.

9.2 Iné informácie

Výbušné vlastnosti	: Klasifikačný kód: Nie je klasifikovaný
Oxidačné vlastnosti	: Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť (kvapaliny)	: Nie je klasifikovaný ako horľavý.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Rýchlosť odparovania	:	Údaje nie sú dostupné.
Vodivosť	:	Neočakáva sa, že by tento materiál pôsobil ako akumulátor statickej elektriny.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Výrobok nepredstavuje žiadne ďalšie riziká (nebezpečenstvá) reaktivity okrem tých, ktoré sú popísané v nasledovnej časti.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný.

V prípade manipulácie a uskladnenia v súlade s ustanoveniami sa neočakáva žiadna riziková reakcia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Reaguje so silnými oxidačnými činidlami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Primárnou cestou zasiahnutia je kontakt s pokožkou alebo s okom, hoci k expozícii môže dochádzať aj v dôsledku náhodného požitia.

Akútna toxicita

Produkt:

Akútna orálna toxicita : LD50 (Krysa): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (králik): > 5.000 mg/kg
Poznámky: Nízka toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Poznámky : Mierne dráždivý pre pokožku.
Dlhší alebo opakovaný kontakt s pokožkou bez následného očistenia môže upchať póry pokožky a spôsobiť poruchy ako akné a zápal vlasových korienkov.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Poznámky : Mierne dráždivý pre oči.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Poznámky : Pre senzibilizáciu pokožky:
Senzibilizátor kože.

Poznámky : Pre senzibilizáciu dýchacích orgánov:
Nie je senzibilizátorom.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Produkt:

Genotoxicita in vivo : Poznámky: Nie je mutagénne
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Karcinogenita

Produkt:

- Poznámky : Nie je karcinogén.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Poznámky : Výrobok obsahuje minerálne oleje, ktoré u zvierat pri aplikácii na pokožku neboli karcinogénne.
Vysokorafinované minerálne oleje nie sú Medzinárodnou výskumnou agentúrou pre výskum rakoviny (IARC) klasifikované ako karcinogénne.
- Karcinogenita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Materiál	GHS/CLP Karcinogenita Klasifikácia
Vysokorafinovaný minerálny olej	Bez klasifikácie pre karcinogenitu

Reprodukčná toxicita

Produkt:

- Účinky na plodnosť :
Poznámky: Nemá toxické účinky na vývoj., Nenarušuje plodnosť., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : tento produkt nespĺňa kritériá pre klasifikáciu do kategórie 1A/1B.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Produkt:

- Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Produkt:

- Poznámky : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Aspiračná toxicita

Produkt:

Nepredstavuje riziko vdýchnutia., Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Produkt:

Poznámky : Použitá vazelína môže obsahovať škodlivé nečistoty, nazbierané počas používania. Koncentrácia týchto nečistôt závisí od spôsobu používania a pri likvidácii môže spôsobovať nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie. VŠETKA použitá vazelína vyžaduje opatrnú manipuláciu tak, aby sa podľa možností nedostala do styku s pokožkou.

Poznámky : Vstreknutie výrobku pod vysokým tlakom pod pokožku môže spôsobiť lokálnu nekrózu, ak sa materiál chirurgicky neodstráni.

Poznámky : Mierne dráždi dýchací systém.

Poznámky : V iných regulačných rámcoch môžu existovať iné klasifikácie iných orgánov.

Poznámky : Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Prakticky netoxické:
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Prakticky netoxické: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre Rasy/vodní rastliny	:	Poznámky: LL/EL/IL50 > 100 mg/l Prakticky netoxické: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	:	Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre mikroorganizmy	:	Poznámky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt:

Biologická odbúrateľnosť	:	Poznámky: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. Hlavné zložky sú prirodzene bioodbúrateľné, ale obsahuje aj zložky, ktoré môžu v životnom prostredí pretrvávajúť.
--------------------------	---	---

12.3 Bioakumulačný potenciál

Produkt:

Bioakumulácia	:	Poznámky: Obsahuje komponenty s potenciálom bioakumulovať.
---------------	---	--

12.4 Mobilita v pôde

Produkt:

Mobilita	:	Poznámky: Semi-tuhá látka pri izbovej teplote., Ak vnikne do pôdy, absorbuje sa na častice pôdy a prestane byť mobilný. Poznámky: Pláva na vode.
----------	---	--

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt:

Hodnotenie	:	Táto zmes neobsahuje žiadne látky registrované v smernici REACH, ktoré by boli klasifikované ako PBT alebo vPvB..
------------	---	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nemá schopnosť spôsobiť úbytok ozónu, schopnosť vytvárať fotochemický ozón, ani schopnosť spôsobiť globálne otepľovanie. Produkt je zmesou neprchavých zložiek, ktoré sa pri normálnych podmienkach používania neuvolňujú do vzduchu vo významnom množstve.

Tažko rozpustná zmes.

Spôsobuje fyzické znečistenie vodných organizmov.

Minerálny olej v koncentráciách menších ako 1 mg/l nespôsobuje vodným organizmom chronickú toxicitu.

Pokiaľ nie je uvedené inak, uvedené údaje sú reprezentatívne pre produkt ako celok, skôr ako pre jeho jednotlivé komponenty.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Regenerujte alebo recyklujte ak je to možné. Zodpovednosťou pôvodcu odpadu je určiť toxicitu a fyzické vlastnosti vytvoreného odpadu, určiť správnu klasifikáciu odpadu (podľa platnej legislatívy). Nevypúšťajte do životného prostredia, do kanálov alebo do odpadových vôd.

Treba zabrániť preniknutiu odpadových produktov do pôdy alebo spodnej vody, či ich likvidácii vyhodením do krajiny. Odpad, uniknutá látka alebo spotrebovaný výrobok patria k nebezpečným odpadom.

Odpady vznikajúce rozliatím alebo pri čistení nádrží by mali byť zneškodnené v súlade so všeobecnými platnými predpismi, najlepšie je odovzdať ich uznávanej zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vpred overená.

Nelikvidujte usadeniny z vodných nádrží vypustením do pôdy.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Spôsobí to znečistenie pôdy a spodných vôd.

MARPOL – Pozri Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí (MARPOL 73/78), ktorý poskytuje technické aspekty pri kontrole znečisťovania z lodí.

Znečistené obaly : Zneškodnite v súlade so všeobecne platnými predpismi, najlepšie je prenechať zbernej spoločnosti alebo zmluvnému partnerovi. Kvalifikácia zbernej spoločnosti alebo zmluvného partnera by mala byť vopred preverená. Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

Miestne platné predpisy.

Katalóg odpadov :

Predpisy EÚ pre likvidáciu odpadu (EWC):

Európsky katalóg odpadov :

12 01 12*

Poznámky

: Zneškodnenie by malo byť v súlade so zodpovedajúcimi regionálnymi, štátnymi a miestnymi predpismi a zákonmi.

Klasifikácia odpadu je na zodpovednosti koncového užívateľa.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IATA	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
ADR	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
RID	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
IMDG	: Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Poznámky	: Zvlášťne odporúčenia: Pozrite kapitolu č. 7, Zaobchádzanie a skladovanie, pre špecifické podmienky o ktorých musia byť používatelia informovaní alebo ich musia spĺňať v súvislosti s prepravou.
----------	--

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Pravidlá MARPOL (kontaminácia morského prostredia) platia pre veľké dodávky prepravované po mori.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV)	: Produkt nepodlieha autorizácii podľa nariadenia REACH.
--	--

Prchavé organické zlúčeniny : Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 0 %

Iné smernice.:

Informácie o právnych predpisoch nemusia byť úplné. Na túto látku sa môžu vzťahovať aj iné

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

predpisy.

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.
Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov. Zákon NR SR č. 90/ 2017 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona NR SR č. 372/1990 Z. z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, v platnom znení.
NV SR č. 355/2006, 300/2007 a 471/2011 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.
Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

REACH	: Nezistené.
TSCA	: Všetky zložky na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ látky/zmesi nerealizoval žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	: Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Irrit.	: Podráždenie očí
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože
SK OEL	: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
SK OEL / NPEL priemerný	: NPEL priemerný
SK OEL / NPEL krátkodobý	: NPEL krátkodobý

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Odporúčania na odbornú prípravu	: Poskytnite dostatočné informácie, pokyny a inštrukčnú prípravu.
Iné informácie	: Zvislá línia (I) na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcej verzii.
Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov	: Uvádzané údaje pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov (napr. toxikologické údaje od spoločnosti Shell Health Services, údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, z databázy EU IUCLID, nariadenia ES 1272 atď.).

Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

Proces klasifikácie:

Odborný posudok a váha dôkazného zistenia.

Identifikované použitia podľa Systému popisovača použitia

Použitia - pracovník

Názov : Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

strojoch.
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.
- Priemysel

Použitia - pracovník

Názov : Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.
- Priemyselná

Použitia - pracovník

Názov : Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.
- Priemysel

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000170	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ERC7,
Rozsah procesu	Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Obecné expozície (uzavreté systémy) Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Pôvodná prvonáplň pre zariadenie Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou Presun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Pôvodná prvonáplň pre zariadenie (otvorené systémy) Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobných Použitie v systémoch s krytou manipuláciou Použitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Čistenie a údržba zariadení Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Čistenie a údržba zariadení Operácia sa vykonáva pri zvýšenej teplote (> 20°C nad teplotou okolia). Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Ak môže dôjsť ku kontaktu s teplým (> 50°C) produktom, zaistíte podtlakové vetranie v mieste zdroja emisií. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
Skladovanie Použitie v	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia
4.0

Dátum revízie:
16.05.2025

Číslo KBÚ (karty
bezpečnostných
údajov):
800001016084

Dátum posledného vydania: 06.07.2023
Dátum tlače 17.05.2025

uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000171	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch.- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC9a, ERC9b, ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
Rozsah procesu	Pokrýva všeobecné používanie mazadiel a tukov vo vozidlách alebo strojoch v uzavretých systémoch. Zahŕňa plnenie a vypúšťanie kontajnerov a prevádzku uzavretých strojových zariadení (vrátane motorov) a pridružené údržbové a skladovacie činnosti.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak).,
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahŕňa expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

	prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Prevádzka vybavení, ktoré obsahujú motorový olej, alebo podobnýchPoužitie v systémoch s krytou manipuláciouPoužitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozície	Neidentifikované žiadne iné špecifické opatrenia.
Prenosy materiáluNešpecializovaný objektPresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
Čistenie a údržba zariadeníPresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniachKvapaliny na prenos tepla a tlaku pri profesionálnom použití rozptýlom. Ide však o uzavreté systémy	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
SkladovaniePoužitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozíciePoužitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	Látku uskladnite v uzavretom systéme.
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	
Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	
Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000172	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.- Priemyselná
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU3 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Rozsah procesu	Pokrýva používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch, vrátane aplikácie mazadla na obrobky alebo zariadenia máčaním, kefovaním alebo rozprašovaním (bez vystavovania teple), napr. vypúšťanie foriem, ochrana proti korózii, klzné dráhy. Zahŕňa pridružené skladovanie výrobku, presun materiálu, vzorkovacie a údržbárske činnosti.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu aoznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktorévedú pravdepodobne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

	k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Prenosy materiáluRučnePresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Prenosy materiáluAutomatizované procesy s (polo)uzavretými systémami.Presun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniachPresun látky alebo prípravku do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)	Zaistíte, aby presun materiálu prebiehal v bezpečnostnom obale alebo pri podtlakovom vetraní.
Aplikácia valčekom, rozstrekávaním, polievanímPoužitie valčeka a štetcov	Zaistíte podtlakové vetranie v miestach výskytu emisií.
RozprašovaniePriemyselné rozprašovanie	Vykonávajú vo vetranom boxe alebo s odstráneným krytom. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
Úprava ponáraním a polievanímÚprava výrobkov namáčaním a liatím	Postarajte sa o dobrú úroveň prirodzeného alebo riadeného vetrania (5 až 15 výmen vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii s intenzívnymi kontrolami dozoru vedenia.
Čistenie a údržba zariadeníPresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. zabezpečte dostatočné množstvo všeobecného vetrania (nie menej ako 3 do 5 výmeny vzduchu za hodinu). Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
SkladovaniePoužitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti expozíciePoužitie v	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	
Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použite nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie	
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

Variant vystavenia - pracovník

300000000173	
ODDIEL 1	NÁZOV VARIANTU VYSTAVENIA
Názov	Používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch.- Priemysel
Deskriptor použitia	Sektor použitia: SU22 Kategórie procesov: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC10, PROC11, PROC13 Kategórie uvoľňovania v životnom prostredí: ERC8a, ERC8d,
Rozsah procesu	Pokrýva používanie mazadiel a tukov v otvorených systémoch, vrátane aplikácie mazadla na obrobky alebo zariadenia máčaním, kefovaním alebo rozprašovaním (bez vystavovania teple), napr. vypúšťanie foriem, ochrana proti korózii, klzné dráhy. Zahŕňa pridružené skladovanie výrobku, presun materiálu, vzorkovacie a údržbárske činnosti.

ODDIEL 2	PREVÁDZKOVÉ PODMIENKY A OPATRENIA SPRÁVY RIZÍK
Ďalšie informácie	Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.
Oddiel 2.1	Kontrola vystavenia pracovníka
Parametre výrobku	
Fyzikálna forma produktu	Kvapalina, tlak pary < 0,5 kPa pri STP.
Koncentrácia látky v zmesi/artikli	Zahŕňa použitie látky/ produktu do 100% (ak nie je stanovené inak),.
Početnosť a dĺžka použitia	
Zahrnuje expozície až 8 hodín denne (pokiaľ nie je stanovené inak).	
Ostatné prevádzkové podmienky ovplyvňujúce vystavenie	
Vychádza sa z používania pri vonkajšej teplote nie vyššej ako 20°C (pokiaľ nie je zadané inak). Predpokladá sa, že je implementovaný dobrý základný štandard pracovnej hygieny.	
Prispievajúce varianty	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné opatrenia pre všetky činnosti	Zabráňte priamemu kontaktu s produktom. Identifikujte potenciálne oblasti pre priamy kontakt s pokožkou. Noste rukavice (testované podľa EN374) v prípade, že predpokladáte kontakt rúk s touto látkou.. Nečistoty/rozsypané množstvá odstráňte priamo potom, keď vzniknú. okamžite umyte kožné kontaminácie. vykonajte základný tréning personálu, aby ste minimalizovali expozíciu a oznámili prípadne kožné problémy. počas činností s vysokým šírením, ktoré vedú pravdepodobne

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

	k podstatnému úniku aerosólu (napr. striekanie)môže byť potrebné nosenie ďalších opatrení na ochranu pokožky ako napr. nepriepustný odev a ochrana tváre. Používajte vhodný prostriedok na ochranu očí. Zabráňte priamemu kontaktu výrobku s očami, aj prostredníctvom kontaminácie na rukách.
Prenosy materiáluRučnePresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina.
Aplikácia valčekom, rozstrekávaním, polievanímPoužitie valčeka a štetcov	Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
RozprašovanieNepriemyselné rozprašovanie	Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 1 hodina. Noste dýchaciu masku vyhovujúcu EN 140 s typom filtra A/P2 alebo lepším. Noste vhodnou kombinézu na ochranu pokožky pred expozíciou. Noste chemicky odolné rukavice (testované podľa EN 374) v kombinácii so školením o špecifickej činnosti.
Úprava ponáraním a polievanímÚprava výrobkov namáčaním a liatím	Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom.
Čistenie a údržba zariadeníPresun látky alebo prípravku (plnenie/ vypúšťanie) do/ z nádob/ veľkých kontajnerov v určených zariadeniach	Pred otvorením alebo údržbou vypustíte systém. Zaistite dobrú úroveň celkového vetrania. Prirodzené vetranie prebieha dvermi, oknami atď. Vzduch pre riadené vetracie zariadenie je dodávaný alebo odstraňovaný poháňaným ventilátorom. zabráňte činnostiam s expozíciou väčšou ako 4 hodiny. Zbytky zachyťte v utesnenom sklade až do likvidácie alebo následnej recyklácie.
SkladovaniePoužitie v uzavretom procese bez pravdepodobnosti	Látku uskladnite v uzavretom systéme.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia ES č. 1907/2006 v znení platnom ku dňu vydania tejto karty bezpečnostných údajov

Shell Gadus S2 V145KP 2

Verzia 4.0	Dátum revízie: 16.05.2025	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): 800001016084	Dátum posledného vydania: 06.07.2023 Dátum tlače 17.05.2025
---------------	------------------------------	--	--

expozície Použitie v uzavretom nepretržitom procese s príležitostnou kontrolovanou expozíciou	
---	--

Oddiel 2.2	Kontrola vystavenia životného prostredia
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.	

ODDIEL 3	ODHAD VYSTAVENIA
Oddiel 3.1 - Zdravie	
Opatrenia na správu rizík/prevádzkové podmienky, ktoré sú stanovené v popise expozície, sú výsledkom kvantitatívneho a kvalitatívneho hodnotenia tohto výrobku. na odhad expozícií na pracovisku použité nástroj ECETOC TRA, pokiaľ nie je uvedené inak.	

Oddiel 3.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.

ODDIEL 4	POUČENIE PRE KONTROLU ZHODY S VARIANTOM VYSTAVENIA
Oddiel 4.1 - Zdravie	
V prípade prevzatia ďalších opatrení manažmentu rizika / prevádzkových podmienok by mali užívatelia zabezpečiť obmedzenie rizík na minimálnu ekvivalentnú úroveň.	

Oddiel 4.2 - Životné prostredie
Nebolo predložené žiadne posúdenie expozície pre životné prostredie.