

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Shell GadusRail S3 EUDB
Termék kódja : 001D8443

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék : Gépjármű és ipari kenőzsír.
felhasználása
Ellenjavallt felhasználások :
Ez a termék nem használandó fel az 1. pontban javasoltakon
kívüli alkalmazásokban a szállító javaslatának megkérése
nélkül.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A gyártó ill. szállító vállalat : **Orbico Hungary Kft.**
neve Dunavirág utca 2-6.sz
H-1138 Budapest
Telefon : (+36) 20 770 70 99
Telefax : (+36) 06-1-5772599
Biztonsági adatlappal : BIZTONSAGIADATLAP@ORBICO.COM
kapcsolatban elérhető e-mail
cím

1.4 Sürgősségi telefonszám

: SÜRGŐSSÉGI TELEFON: ETTSZ
; 1096 BUDAPEST, NAGYVÁRAD TÉR 2. DÍJMENTESEN
HÍVHATÓ ZÖLD SZÁM: 06-80/20-11-99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok : A termék veszélyjellel való jelölése nem szükséges

Figyelmeztetés : Nincs Figyelmeztető jelzés

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Figyelmeztető mondatok	:	FIZIKAI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: Nincs besorolva fizikai kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint. EGÉSZSÉGI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: Nincs besorolva egészségi kockázati tényezőként a CLP kritériumai szerint. KÖRNYEZETI KOCKÁZATI TÉNYEZŐK: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés: P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Beavatkozás: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. Tárolás: Nincsenek óvintézkedést előíró mondatok. Hulladék kezelés: P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Túlerzékenyítő komponensek : Cink-naftenátot tartalmaz
Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.
Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőrpórusait, amely olajosakné/ szőrtüszőgyuladást okozhat.
A használt zsír káros szennyezéseket tartalmazhat.
Nagy nyomású befecskendezése a bőr alá súlyos károsodást okozhat, beleértve a helyi szövetelhalást is.
Tűzveszélyesként nem osztályozott, de éghető.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Magasfokúan finomított kenőzsír adalékanyagokkal.
A magasan finomított ásványolaj az IP346-nak megfelelően <3% (w/w) DMSO-extraktumot tartalmaz.

Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám Regisztrációs szám	Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)	Koncentráció (% w/w)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Cink-naftenát	84418-50-8 282-762-6 01-2119988500-34	Skin Sens.1B; H317 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic2; H411	0,1 - 0,9
Cink-oxid	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,25 - 0,9

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegély-nyújtók védelme : Elsősegélynyújtáskor viseljen a balesetnek, sérülésnek és környezetnek megfelelő személyes védőfelszerelést.
- Belélegzés esetén : Normál körülmények közt használva nem szükséges kezelés.
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát le kell venni és az érintett területet először bő vízzel kell öblögetni, utána - ha van - szappannal kell lemosni.
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Amennyiben magas nyomású készüléket használ, előfordulhat a termék bőralá injektálódása. Ha magas nyomású sérülés történik, a sérültet azonnalkórházba kell küldeni. Ne várja meg a tünetek kifejlődését.
Kérjen orvosi segítséget még nyilvánvaló sérülés hiányában is.
- Szembe kerülés esetén : Bőséges mennyiségű vízzel öblítse ki a szemét.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytat
Ha maradandó irritáció lép fel, gondoskodjon orvos segítségéről.
- Lenyelés esetén : Általában nincs szükség kezelésre, hacsak nem nagy mennyiséget nyelt le. Továbbá egészségügyi tanácsot kell kérni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Olajos akne/szőrtüszőgyulladás jelei és tünetei magukban foglalhatják fekete gennyhólyag és pattanások kialakulását az expozíciónak kitett bőrterületeken.
Az anyag lenyelése hányingert, hányást és/vagy hasmenést

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

okozhat.

Helyi szövetelhalást bizonyít az injekció után pár órával
késleltetetten fellépő fájdalom és szöveti károsodás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Orvosnak szóló megjegyzések:
Kezelje a tünetek alapján.

Nagy nyomású injekciós sérülések azonnali sebészeti
beavatkozást esetlegesen szteroid terápiát igényelnek, a
szöveti roncsolás és funkcióvesztés minimalizálása
érdekében.

Mivel a bemeneti nyílások aprók és nem mutatják meg a bőr
alatti károsodás súlyosságát, a károsodás mértékének
meghatározásához sebészeti feltárással lehet szükség. Ilyen
sérüléseknél a helyi érzéstelenítés illetve a hő-sokk nem
alkalmazható, mert elősegítheti duzzanatot, égőérzést, isémia
kialakulását. Azonnali sebészeti beavatkozás szükséges, -
nyomáscsökkentés, sebtisztítás, idegen anyag eltávolítása -
amelyet általános érzéstelenítés mellett, nagy területre
kiterjedően kell elvégezni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Hab, vízpermet vagy vízköd. Száraz vegyi port, széndioxidot,
homokot vagy földet csak kis tűz esetén lehet használni.
Az alkalmatlan oltóanyag : Nagynyomású vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a
tűzoltás során : A következők anyagok szerepelhetnek a veszélyes égési
termékek között: Lebegő szilárd és folyékony részecskék,
valamint gázok komplex elegye (füst). Tökéletesen égés esetén
szénmonoxid kerülhet kibocsátásra. Azonosíthatatlan szerves és
szervetlen vegyületek.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges
védőfelszerelése : Megfelelő vegyvédelmi felszerelés, többek között kesztyű
viselete szükséges; vegyvédelmi öltözet javasolt, ha a
kiforrósított termékkel nagymértékű érintkezés várható. Zárt
térben lévő tűz megközelítésekor oxigénpalackkal ellátott
légzőkészülék használata szükséges. Válasszon a vonatkozó
szabványoknak megfelelő tűzoltóruházatot (pl. Európában:
EN469).
Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási
intézkedéseket kell tenni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : 6.1.1 Nem segítségnyújtó személyek részére:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.
6.1.2 Segítségnyújtó személyek részére:
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi : Az anyagot egyhelyen kell tartani, hogy ne szennyezze be a
óvintézkedések környezetet. Nem szabad, hogy csatornába, folyókba vagy
árokba folyon, ezért körül kell sáncolni homokkal, földdel
vagy valami más erre alkalmas anyaggal.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés : Egy megfelelően címkézett tartályba kell belapátolni az
módszerei anyagot, hogy utána eltakarítható vagy visszanyerhető legyen
a helyi szabályok szerint.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszerelések kiválasztását illetően a jelen biztonsági adatlap 8. fejezete szolgál
iránymutatással., Az elfolyt anyag hulladékba helyezését illetően a jelen biztonsági adatlap 13.
fejezete szolgál iránymutatással.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Általános óvintézkedések : Helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni, ha fennáll a gőzök,
párak vagy aeroszolkok belélegzésének veszélye.
Az ebben a biztonságtechnikai tájékoztatóban található
információk jól használhatók a helyi körülmények közötti
veszélyeztetés felmérésére, amiből megállapíthatók a
megfelelő korlátozási szabályok az anyag biztonságos
mozgatásához, tárolásához és végleges eltakarításához.

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre : Kerülje a hosszan tartó vagy ismételt bőrkontaktust.
vonatkozó tanácsok A gőzöket vagy ködöket (aeroszolkokat) nem szabad
belélegezni.
Az anyaggal telt hordók mozgatásakor biztonsági cipőt vagy
csizmát kell használni.
A tűz megakadályozása érdekében minden szennyezett
rongyot és tisztító anyagot gondosan véglegesen el kell
takarítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Tűzoltási osztály : Tűzvédelmi besorolás a hatályos magyar tűzvédelmi előírások szerint:

Kevésbé tűzveszélyes "D".

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Egyéb adatok : Szorosan lezárva és hűvös, jól szellőző helyen kell tartani a tárolóedényt. Előírászerűen felcímkézett és lezárható edényeket kell használni.

Környezeti hőmérsékleten tárolható.

Bármilyen további, a termék csomagolására és tárolására vonatkozó jogszabályok a 15. fejezetben találhatók.

Csomagolóanyag : Megfelelő anyag: Tárolóedényekhez vagy tárolóedény bélésekhez lágyacélt vagy nagy sűrűségű polietilént kell használni.
Nem megfelelő anyag: PVC.

Tartállyal kapcsolatos javaslatok : Polietilén edények ne legyenek kitéve magas hőmérsékleteknek a deformálódás lehetséges kockázata miatt.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nem alkalmazható

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Olajköd, ásványi		MK-érték (Kód)	5 mg/m3	HU OEL
További információk	Rákkeltő			
Olajköd, ásványi		TWA (belélegezhető rész)	5 mg/m3	Egyesült Államok. ACGIH (Amerikai Kormányzati Iparhigiénikus ok

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

				Konferenciája, American Conference of Governmental Industrial Hygienists) küszöb- határértékek
Olajköd, ásványi		TLV-C (Kód)	5 mg/m3	HU OEL

Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Nem biológiai meghatározott keretet.

Folyamatos ellenőrzési (monitorozási) módszerek

Szükség lehet az anyagok koncentrációjának figyelésére a munkások légzési zónájában vagy a munkahelyen általában, hogy ellenőrizni lehessen a MEH betartását, és azt, hogy megfelelőek-e az expozíciót korlátozó intézkedések. Néhány anyagnál biológiai monitorozás is szükséges lehet. Az expozíció mérési módszerét arra felhatalmazott személynek kell jóváhagynia, a mintákat pedig akkreditált laboratóriumnak kell bevizsgálnia.

Az alábbiakban megadjuk, hol található a javasolt folytonos levegő ellenőrzési módszerek leírása, de a berendezés gyártójától is célszerű tanácsot kérni. Lehet, hogy Magyarországon más eljárást is használnak.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods
<http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances
<http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedésekA védekezés szintje és a szükséges intézkedések típusa az esetleges expozíció körülményeitől függően változhat. A veszélycsökkentő megoldásokat a helyi körülmények kockázatfelmérésének alapján kell megválasztani. Megfelelő intézkedések a következők lehetnek: Megfelelő szellőztetés szükséges, hogy a levegőben lévő anyag koncentrációját lecsökkentsük.

Ha az anyagot melegítik vagy kipermetezik vagy pedig ha az ködöt alkot úgy fennáll a levegőben való koncentrációjának lehetősége.

Általános információk:

Határozza meg a biztonságos kezelés és a vezérlés karbantartásának eljárásait.

Oktassa és képezze a veszélyes területen dolgozó alkalmazottakat a termékkel kapcsolatos normál munkamenet folyamataival kapcsolatban.

Biztosítsa a használt felszerelés (pl. személyes védőfelszerelés, gőzök helyi elvezetése) megfelelő kiválasztását, tesztelését és karbantartását.

a berendezés felnyitása vagy karbantartása előtt ürítse ki a rendszert.

Az elvezetett folyadékot tárolja elzárva ártalmatlanítási vagy későbbi újrahasznosításig.

Mindig tartsa be a személyes higiéniaira vonatkozó előírásokat, például azt, hogy az anyaggal végzett

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

munka után, illetve evés, ivás és/vagy dohányzás előtt mosson kezet. A szennyeződések eltávolítása érdekében rendszeresen tisztítsa a ruházatot és a védőfelszerelést.. Ártalmatlanítsa a nem tisztítható ruházatot és lábbeliket. Tartson rendet.

A termék félig szilárd állapotából kifolyólag nem valószínű, hogy ködök és porok keletkezése előfordul.

Személyi védőfelszerelés

Az információszolgáltatás a PPE irányelvet (89/686/EEK tanácsi irányelv) és az CEN Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) szabványait figyelembe véve történt.

A személyi védőfelszerelésnek meg kell felelnie az országban elfogadot normáknak (az ilyen felszerelések gyártóitól meg kell kérdezni, hogy ez így van-e).

Szemvédelem : Védőszemüveg viselése ajánlott, ha kezelése során az anyag a szembe fröccsenhet.
Megfelel az EU által kiadott EN166 számú szabvány követelményeinek .

Kézvédelem

Megjegyzések : Ahol az anyag kézzel való érintkezése előfordulhat, az idevonatkozó szabványoknak (pl. Europe: EN374, US:F739) megfelelő, az alábbi anyagokból készült védőkesztyűk biztosíthatják a megfelelő kémiai védelmet. PVC, neoprén vagy nitril gumi kesztyű. A kesztyű alkalmassága és tartóssága a használatától függ, pl. a kontaktus gyakoriságától és tartamától, a kesztyű anyagának kémiai ellenálló-képességétől, kezűgyességétől. Minden esetben kérje ki a kesztyűket szállító vállalatok tanácsát. A szennyezett kesztyűket újakra kell lecserélni. A hatékony kézápoláshoz alapvető a gondos személyi higiénia. Akesztyűket tiszta kézen kell viselni. A kesztyűk használata után keztekell mosni, és alaposan meg kell szárítani. Ajánlott olyan hidratálókrémhasználat, mely nem tartalmaz illatanyagot.

Folyamatos érintkezéshez legalább 240 perces, de inkább 480 percnél nagyobb áttörési idejű kesztyű viselését ajánljuk, amennyiben a megfelelő kesztyű beazonosítható. Rövidtávú-/fröccsenésvédelemre ugyanezt ajánljuk, de tisztában vagyunk vele, ilyen szintű védelmet nyújtó kesztyű nem biztos, hogy rendelkezésre áll. Ebben az esetben alacsonyabb áttörési idejű kesztyű is elfogadható, amennyiben megfelelő karbantartási és csererendszert tartanak fenn. A kesztyű vastagsága nem tükrözi megfelelően annak vegyszerrel szembeni ellenállását, mivel az a kesztyű anyagának pontos összetételétől függ. A kesztyű vastagságának jellemzően 0,35 mm-nél nagyobb kell lennie a kesztyű gyártmányától és a modelltől függően.

Bőr- és testvédelem : Normális körülmények között nincs szükség bőrvédelmi

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

anyagokra a megfelelő munkaruhán kívül.
Ajánlatos vegyszerálló kesztyűt viselni.

Légutak védelme : Légzésvédelemre normál használat során nincs szükség.
Jó ipari higiénia gyakorlattal összhangban óvintézkedést kell tenni az anyag belélegzése ellen.
Ha a műszaki berendezések, a dolgozó egészségének védelme érdekében nem teszik lehetővé a megfelelő levegőben lévő koncentráció szinttartását, úgy használjon légzőkészüléket különös tekintettel a felhasználás körülményeire, illetve a helyi előírásokra.
Ellenőrizze a légzésvédelmi eszközt szállító céggel!
Amennyiben légszűrő készülék használata elégséges, válassza a maszk és a szűrő megfelelő kombinációját!
Egy olyan szűrőt kell használni, amely megfelel az EN14387 kívánalmainak és alkalmazható mind szemcsés anyagok esetében, mind olyan szerves gázok és gőzök esetében, amelyeknek a forráspontja 65°C (azaz 149°F) felett van.

Hőveszély : Nem alkalmazható

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Általános tanácsok : Tegye meg a szükséges intézkedéseket, hogy megfeleljen a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak. A környezeti szennyezések elkerülésének érdekében, kövesse a 6. fejezetben adott tanácsokat. A kadályozza meg a nem oldódó anyagok szennyvízbe történő beöntését amennyiben szükséges. A szennyvizet a városi vagy ipari szennyvíztisztító telepen kell kezelni mielőtt azt a felszíni vizekbe engedik. Az illékony anyagokra vonatkozó helyi emissziós határértékeket figyelembe kell venni a gőzt tartalmazó elszívott levegő kibocsátásánál.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : Félig szilárd környezeti hőmérsékleten.
Szín : barna
Szag : Gyenge szénhidrogén
Szagküszöbérték : Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték : Nem alkalmazható
Cseppenéspont : 185 °C Módszer: IP 396

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EADB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Olvasás/fagyypont	Nem alkalmazható
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Megjegyzések: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Felső robbanási határ	: Tipikus. 10 %(V)
Alsó robbanási határ	: Tipikus. 1 %(V)
Gőznyomás	: < 0,5 Pa (20 °C) Becsült érték(ek)
Relatív gőzsűrűség	: > 1Becsült érték(ek)
Relatív sűrűség	: 0,900 (15 °C)
Sűrűség	: 900 kg/m ³ (15,0 °C) Módszer: Nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok)	
Vízben való oldhatóság	: elhanyagolható
Oldhatóság egyéb oldószerekben	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: log Pow: > 6(a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)
Öngyulladás hőmérséklet	: > 320 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem szerepel
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2 Egyéb információk

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Vezetőképeség : Az anyag nem tekinthető sztatikus akkumulátornak.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez a termék nem jelent semmilyen további reaktivitási veszélyt az alábbi alparagrafusban feltüntetettekhez képest.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil.

Ha az anyagot az előírásoknak megfelelően kezelik és tárolják, veszélyes reakció nem valószínűsíthető.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidáló szerekkel reakcióba lép.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : A rendkívüli hőmérséklet és a közvetlen napsugárzás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Erős oxidáló szerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Az értékelés alapja : Az adott információk az összetevők adatain és a hasonló termékek toxikológiáján alapulnak. Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : A kitettség elsődleges útvonala a bőrre vagy a szembe kerülés, bár véletlen lenyelést követően is előfordulhat kitettség.

Akut toxicitás

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 Patkány: > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

nem teljesülnek.

- Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Akut toxicitás, bőrön át : LD50 nyúl: > 5.000 mg/kg
Megjegyzések: Alacsony mérgezőképesség:
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a bőrt., Megfelelő tisztítás nélkül a bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés eltömítheti a bőr pórusait, amely olajosakné/szőrtüszőgyuladást okozhat., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Termék:

Megjegyzések: Enyhén izgatja a szemet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék:

Megjegyzések: Légzési- és bőrzékenységre., Nem okoz érzékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Termék:

- : Megjegyzések: Nem mutagén, A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

Termék:

Megjegyzések: Nem rákkeltő., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Megjegyzések: A termék olyan típusú ásványolajokat tartalmazhat, melyek állatkísérletekben bőrre kenve nem voltak rákkeltő hatásúak., A magasfokon finomított ásványolajokat nem tekinti rákkeltőnek az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Anyag	GHS/CLP Rákkeltő hatás Besorolás
Nagyfokú finomítású ásványolaj	Nincs karcinogén besorolása

Reprodukciós toxicitás

Termék:

:
Megjegyzések: Nem tekintendő olyan méregnek, mely a fejlődésre hat., Nem befolyásolja hátrányosan a termékenységet., A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék:

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzési toxicitás

Termék:

Nem jelent belégzésveszélyt.

További információk

Termék:

Megjegyzések: A használt zsír használat közben felhalmozódott ártalmas szennyezések tartalmazhat. Az ilyen ártalmas szennyezések koncentrációja a használatától függ, s egészségi és környezeti kockázatokat jelenthetnek elhelyezés alkalmával., MINDENFÉLE használt zsírt óvatosan kell kezelni és bőrre kerülésüket el kell kerülni, amennyire csak lehetséges.

Megjegyzések: A termék nagy nyomással való befecskendezése a bőrbe helyi szövetelhalást okozhat, ha a terméket nem távolítják el sebészileg.

Megjegyzések: Izgatja a légutakat.

Megjegyzések: Más hatóságok eltérő szabályrendszereiből származó besorolások is

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

létezhetnek.

A CMR-tulajdonságok vizsgálatának összefoglalása

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Rákkeltő hatás - Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A termék nem teljesíti az 1A/1B csoportba soroláshoz szükséges feltételeket.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Az értékelés alapja : Ökotoxikológiai adatokat kifejezetten erre a termékre még nem határoztak meg.
A megadott információ a komponensek és hasonló termékek ökotoxiológiájának ismeretén alapul.
Hacsak nincs külön jelölve, az adatok a termék egészére vonatkoznak, nem egyes összetevőire. (Az LL/EL/IL50 [letális terhelés/hatásos terhelés/gátló terhelés, lethal loading/effective loading/inhibitory loading] érték a terméknek azt a névleges mennyiségét mutatja, amely a vizes tesztkivonat előállításához szükséges).

Termék:

Toxicitás halakra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Káros hatású

Mérgező hatás rákokra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Káros hatású

Mérgező hatás
moszatokra/vízinövényekre
(Akut toxicitás) : Megjegyzések: LL/EL/IL50 10-100 mg/l
Káros hatású

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás rákokra
(Krónikus toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

Mérgező hatás
mikroorganizmusokra (Akut toxicitás) : Megjegyzések: Adatok nem állnak rendelkezésre

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék:

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Biológiailag nem könnyen lebontható., A főbb komponensek alaptulajdonsága, hogy lebomlanak a természetben, azonban tartalmaz olyan összetevőket is, amelyek fennmaradnak akörnyezetben.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Tartalmaz olyan összetevőket, melyek hajlamosak a bioakkumulálódásra.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: > 6Megjegyzések: (a hasonló termékekre vonatkozó információkon alapul)

12.4 A talajban való mobilitás

Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Szobahőmérsékleten félszilárd halmazállapotú., Ha talajba kerül, abszorbeálódik a talaj részecskéibe, és immobilissá válik.
Megjegyzések: A víz felszínén lebeg.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : A keverék nem tartalmaz semmilyen a REACH által regisztrált vegyületet, amelynél PBT vagy vPvB vizsgálatra volna szükség.

12.6 Egyéb káros hatások

Termék:

További ökológiai információ : Nincs ózonlebontó, fotokémiai ózonképző vagy globális felmelegedést okozó potenciálja., A termék nem illékony komponensek keveréke, amelyek normál felhasználási feltételek közt nem kerülnek jelentős mennyiségben a levegőbe.
Rosszul oldódó elegy., Vizes organizmusokban fizikai szennyeződést okozhat.
1 mg/l-nél kisebb koncentrációban az ásványi olaj nem okoz krónikus toxicitást a vizes organizmusokban.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nyerje vissza vagy cirkuláltassa vissza, ha lehetséges.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

	A hulladék anyagot képző személynek kell meghatározni a keletkezett anyag mérgezőségét és fizikai tulajdonságait azért, hogy megállapítható legyen a hulladék minősége és a megsemmisítés módja, az érvényben lévő szabályok betartása mellett. Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába vagy vízáramokba. A hulladék termék nem szennyezheti a talajt vagy a talajvizet, és nem semmisíthető meg a környezetbe juttatva. A hulladékként maradt, kifolyt vagy használt termék veszélyes hulladék.
Szennyezett csomagolás	: A vonatkozó rendelkezéseknek megfelelően kell semlegesíteni, előnyösen egy elismert begyűjtővel vagy alvállalkozóval, akinek kompetenciája erre a műveletre kiterjed. A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
Helyi jogszabályok	
Hulladékkatalógus	: Hulladékának EWC kódszáma a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet 1. sz.
Hulladék kód	: 12 01 12*
Megjegyzések	: A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni.
	A hulladék besorolása minden esetben a végfelhasználó feladata.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	: Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : Speciális óvintézkedések: Azon speciális óvintézkedésekkel kapcsolatos információkért, melyeket a felhasználóknak be kell tartaniuk a szállítás során, tekintse meg a 7. fejezetet („Kezelés és tárolás”).

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként. MARPOL szabályokat kell alkalmazni az ömlesztett szállítmányok tengeri úton.

További információk : ADN szerinti besorolása ID 9006 - csak akkor, ha tartályhajóban van szállítva

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : A termékre nem vonatkoznak a REACH előírásai.

Illékony szerves vegyületek : 0 %

Egyéb szabályozások : A szabályzási eljárásokkal kapcsolatos tájékoztatás nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

tekinthetők teljesnek. Más szabályok is lehetnek érvényben erre az anyagra vonatkozóan.

A termékek használatát szabályozó főbb jogszabályok
Veszélyes anyagok: 2000. évi XXV. Törvény 44/2000.
(XII.27.) EüM rendelet 3/2006. (I. 26) EüM rendelet 50/2011.
(XII.22.) NGM rendelet 1907/2006/EK rendelet **Veszélyes
hulladékok:** 180/2007. (VII.3.) Korm. rendelet 98/2001.
(VI.15.) Korm. rendelet **Munkavédelem:** 1993 évi XCIII.
törvény **Tűzvédelem:** 28/2011. (IX.6.) KÜM rendelet **Szállítás:**
20/1979. (IX. 18.) KPM rendelet 0

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete
(2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról,
értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
XIV. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete
(2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról,
értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),
XVII. melléklet.

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/37/EK irányelve és
módosításai a karcinogéneknek, illetve mutagéneknek
munkahelyen való kitettséggel kapcsolatos kockázatok elleni
munkavállalói védelméről.

A Tanács 94/33/EK irányelve és módosításai a fiatal
személyek munkahelyi védelméről.

A Tanács 92/85/EGK irányelve és módosításai a várandós, a
gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi
biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző
intézkedések bevezetéséről.

Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

EINECS	: Az összes komponens listába van véve vagy kivételt képező polimer.
TSCA	: Nincs felsorolva az összes komponens.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a vegyület/keverék esetében.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

1272/2008/EK RENDELETE

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási
veszély, 3. Kategória, H412

Osztályozási folyamat:

Szakértői elbírálás és a bizonyíték súlyának a
meghatározása.

Az H-mondatok teljes szövege

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Aquatic Acute	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
Ebben az MSDS-ben használt rövidítések jelmagyarázata	: A dokumentumban használt szabványos rövidítések és mozaikszavak megtalálhatók a referencialirodalomban (pl. tudományos szótárakban) és/vagy webhelyeken.

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR = Veszélyes áruk nemzetközi közúti fuvarozásáról szóló európai egyezmény

AICS = Australian Inventory of Chemical Substances

ASTM = American Society for Testing and Materials

BEL = Biological exposure limits

BTEX = benzol, toluol, etil-benzol és a xilolok

CAS = Chemical Abstracts Service

CEFIC = Európai Vegyipari Tanács

CLP = Classification Packaging and Labelling (Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet)

COC = Cleveland Open-Cup

DIN = Deutsches Institut für Normung

DMEL = Derived Minimal Effect Level (Származtatott minimális hatás szint)

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DSL = Canada Domestic Substance List

EC = Európai Bizottság

EC50 = Effektív koncentráció

ECETOC = Európai Központ a Vegyi anyagok

Ökotoxikológiájához és Toxikológiájához

ECHA = European Chemicals Agency (Európai Vegyi anyag-ügynökség)

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EL50 = Letális koncentráció

ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory

EWC = Európai Hulladék Katalógus

GHS = Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Egyesült Nemzetek Egyetemes Harmonizált Rendszere)

IARC = International Agency for Research on Cancer (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség)

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

IC50 = Gátló koncentráció a vizsgált populáció 50%-nál

IL50 = Gátló szint a vizsgált populáció 50%-nál

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

IMDG = Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
INV = Chinese Chemicals Inventory
IP346 = Institute of Petroleum test method N° 346 for the determination of polycyclic aromatics DMSO-extractables
KECI = Korea Existing Chemicals Inventory
LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50%-ánál
LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50%-ánál
LL/EL/IL = Lethal Loading/Effective Loading/Inhibitory loading (Hu Letális töltés/Hatásos töltés/)
LL50 = Letális szint a vizsgált populáció 50%-ánál
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (Nem észlelt hatás okozó koncentráció/ Nem észlelt hatást okozó szint)
OE_HP = Foglalkozási kitettség - nagy mennyiségben történő gyártás
PBT = perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC = Becsült hatásmentes koncentráció
REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals (Vegyí Anyagok Regisztrálásáról, Értékeléséről, Engedélyezéséről és Korlátozásáról szóló rendelet)
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SKIN_DES = Skin Designation
STEL = Short term exposure limit
TRA = Célrányos kockázatfelmérési eszköz
TSCA = US Toxic Substances Control Act
TWA = Time-Weighted Average
vPvB = nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

További információk

- Továbbképzésre vonatkozó tanácsok : Kiegészítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek.
- Egyéb információk : A bal margón lévő függőleges jel az előző változathoz képest.
- Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai : A felsorolt adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak (pl. a Shell Egészségügyi Szolgáltatások toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, EU IUCLID adatbázisból, 1272/2008 EK rendeletből stb.).

Azonosított használatok a Használatot leíró rendszer alapján Használat - Munkás

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Cím : Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Kézműipar

Használat - Munkás

Cím : Kenőanyagok és kenőzsírok használata nyitott rendszerekben.- Ipar

Használat - Munkás

Cím : Kenőanyagok és kenőzsírok használata nyitott rendszerekben.- Kézműipar

E kiadványban foglalt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és céljuk, hogy bemutassák a terméket egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint. Ezért nem fogható fel bármely specifikus tulajdonság garanciájaként a termék von.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000000189	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 8b, PROC 9 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
A folyamat hatásköre	A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	

Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--------------------------------------

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Felhasznált mennyiség	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	2,63E+03
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,1
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
A szennyvízmissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.	
A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	5,00E-05
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési – szennyvíztisztító művet megelőzően):	2,00E-11
A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	0

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A felhasználói telephelyeknél feltételezzük, hogy vannak olaj/víz szeparátorok vagy ezzel egyenértékű készülékek, illetve a szennyvizet a csatornarendszerbe vezetik.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	9,23E-02
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	2,634321E+06
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3.2. fejezet - Környezet
ECETOC TRA-modellt használva.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek > 1) fed fel, akkor további kockázatkezelési intézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyi anyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES .
--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000010651	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Kenőanyagok és kenőzsírok általános használata járművekben és gépekben.- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 20 Környezetbekerülési kategóriák: ERC9a, ERC9b, ESVO SpERC 9.6b.v1
A folyamat hatásköre	A zárt rendszerben működő járművekben vagy gépekben használt kenőanyagok és kenőzsírok általános használatát ismerteti. Ideértve a tartályok feltöltését és leeresztését, továbbá a zárt gépek (ideértve a motorokat is) működését és a kapcsolódó karbantartási és tárolási műveleteket is.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.1. fejezet	A munkás kitettségeinek szabályozása
Termékjellemzők	

Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--------------------------------------

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Felhasznált mennyiség	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	5.387,2
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,1
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
A szennyvízmissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.	
A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési – szennyvíztisztító művet megelőzően):	5,00E-04
A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni	1E-03

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

kockázatkezelési intézkedéseket követően):	
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	0,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	29.727
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3.2. fejezet - Környezet
ECETOC TRA-modellt használva.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek> 1) fedi fel, akkor további kockázatkezelésiintézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyianyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES .
--

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000010679	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Kenőanyagok és kenőzsírok használata nyitott rendszerekben.- Ipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 3 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
A folyamat hatásköre	A nyitott rendszerekben használt kenőanyagok és kenőzsírok használatát ismerteti, ideértve a kenőanyag munkadarabokra vagy gépre csepegtetéssel, felhordással vagy permetezéssel történő felvitelét is (hőnek való kitettség nélkül), pl. öntvények, korrózióvédelem, csúszópályák. Ide tartozik még a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	

Részvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
------------------------------	--------------------------------------

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Felhasznált mennyiség	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	380,9
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,1
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	300
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
A szennyvízmissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.	
A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	5,00E-05
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési –	2,00E-11

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

szennyvíztisztító művet megelőzően):	
A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	0
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
Korlátozza a levegőemissziót a következő tipikus visszatartási hatékonyságra (%):	70
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
A felhasználói telephelyeknél feltételezzük, hogy vannak olaj/víz szeparátorok vagy ezzel egyenértékű készülékek, illetve a szennyvizet a csatornarendszerbe vezetik.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	0,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	386.082,9
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3.2. fejezet - Környezet
ECETOC TRA-modellt használva.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.
További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).
Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek> 1) fedi fel, akkor további kockázatkezelésiintézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyianyag-biztonsági elbírálás szükségesek.
További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES .

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

Kitettségi szcenárió - Munkás

300000010680	
1. FEJEZET	KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ CÍME
Cím	Kenőanyagok és kenőzsírok használata nyitott rendszerekben.- Kézműipar
Használatot leíró rendszer	Használati szektor: SU 22 Műveleti kategóriák: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Környezetbekerülési kategóriák: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
A folyamat hatásköre	A nyitott rendszerekben használt kenőanyagok és kenőzsírok használatát ismerteti, ideértve a kenőanyag munkadarabokra vagy gépre csepegtetéssel, felhordással vagy permetezéssel történő felvitelét is (hőnek való kitettség nélkül), pl. öntvények, korrózióvédelem, csúszópályák. Ide tartozik még a kapcsolódó termékek tárolása, az anyagok szállítása, a mintavételezés és a karbantartás.

2. FEJEZET	MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK ÉS KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK
További információk	Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.

2.1. fejezet	A munkás kitettségének szabályozása
Termékjellemzők	

Résztvételi szcenáriók	Kockázatkezelési intézkedések
-------------------------------	--------------------------------------

2.2. fejezet	A környezeti kitettség szabályozása
Felhasznált mennyiség	
EU-tonnatartalom (tonna/év):	224
Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada:	0,1
A regionális tonázs helyileg felhasznált hányada:	0,1
A használat gyakorisága és időtartama	
Emissziós napok (napok/év):	365
A kockázatkezelés által nem befolyásolt környezeti tényezők	
Lokális édesvíz-hígítási tényező:	10
Lokális tengervíz-hígítási tényező:	100
A környezeti kitettséget befolyásol egyéb működési feltételek	
A szennyvízmissziók elhanyagolhatóak, mivel a folyamat víz nélkül megy végbe.	
A folyamatból a levegőbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	
A folyamatból a szennyvízbe jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően, a – települési –	5,00E-04

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

szennyvíztisztító művet megelőzően):	
A folyamatból a talajba jutó kibocsátáshányad (a szokásos helyszíni kockázatkezelési intézkedéseket követően):	1E-03
A feldolgozási szint műszaki feltételei és intézkedései a környezetbe kerülés elkerülése érdekében	
A különböző helyszíneken használatos eltérő gyakorlat alapján az engedélyezési folyamatokról óvatos becsléseket tesznek.	
Helyszínen jelenlévő műszaki feltételek és intézkedések a levegőbe vagy a földbe történő kikerülés minimalizálása vagy elkerülése érdekében.	
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyicsatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.	
Szervezeti intézkedések az anyag környezetbe kerülésének megakadályozása/korlátozása érdekében	
Az ipari iszapot nem szabad természetes talajokra kihordani. A szennyvíziszapot el kell égetni, tárolni kell, vagy fel kell dolgozni.	
A városi szennyvízének kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Becsült anyageltávolítás a szennyvízből a szennyvízkezelés alkalmával (%)	0,1
házi szennyvíztisztító berendezés feltételezett szennyvízárama (m3/nap):	2,00E+03
Lehető legnagyobb helyszíni mennyiség (MSafe) a fenti üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések alapján (kg/nap):	3.443
A hulladék külső kezelésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladék külső kezelése és ártalmatlanítása a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozás figyelembe vételével.	
A hulladék külső visszanyerésével kapcsolatos feltételek és intézkedések	
Hulladékból történő külső visszanyerésnek és újrafelhasználásnak a vonatkozó helyi és/vagy nemzeti szabályozásnak megfelelően kell történnie.	

3. FEJEZET	KITETTSÉG MEGBECSLÉSE
3.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

3.2. fejezet - Környezet
ECETOC TRA-modellt használva.

4. RÉSZ	A KITETTSÉGI SZCENÁRIÓ MEGFELELŐSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSÉRE VONATKOZÓ IRÁNYELVEK
4.1. fejezet - Egészség	
Emberi egészségre vonatkozóan nem áll rendelkezésre expozíciós felmérés.	

4.2. fejezet - Környezet
Az útmutatás feltételezett üzemi körülményeken alapul, amelyeknek nem kell minden telephelyre alkalmazhatónak lenni; ennél fogva mérlegelésre lehet szükség a megfelelő telephelyspecifikus kockázatkezelési intézkedések megállapításához.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A jelen biztonsági adatlap keltekor hatályos, módosított 2006/1907 sz.
EK rendeletnek megfelelően

Shell GadusRail S3 EUDB

Verzió 2.11

Felülvizsgálat dátuma 27.03.2020

Nyomtatás Dátuma 03.07.2020

További részleteket a mérlegeléshez és az ellenőrzési technológiákhoz a SpERC-táblázatok (http://cefic.org).

Ha mérés a nem biztonságos használat egy feltételét (pl.: RCR-ek> 1) fedi fel, akkor további kockázatkezelésiintézkedések (RMM-ek), vagy telephelyspecifikus vegyianyag-biztonsági elbírálás szükségesek.

További információ: www.ATIEL.org/REACH_GES .
--