

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : SILOL®

Koda proizvoda : 000000000062683648

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Mazivo

Priporočene omejitve uporabe : Samo za industrijsko in profesionalno uporabo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : Ingersoll-Rand Trading GmbH
Max-Planck-Ring 27
46049 Oberhausen
Germany
Telefon: +49(0)208 999-40
Telefax: e-Mail: info@ghhrand.com
Webseite: www.ghhrandtransport.com

Oddelek : +49(0)208 999-4180
info@ghhrand.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere : USA 24-hour#: +1 800.424.9300

Zunaj ZDA#: +1.703.527.3887

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3 H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Stavki o nevarnosti : H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

Odstranjevanje:
P501 Odstraniti vsebino/ posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Dodatno označevanje

EUH208 Vsebuje N-1-naphthylaniline. Lahko povzroči alergijski odziv.

2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES Indeks-št. Registracijska številka	Razvrstitev	Koncentracija (% w/w)
N-1-naphthylaniline	90-30-2 201-983-0 01-2119488704-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 2; H373 (Kri, Ledvice) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1	>= 0,25 - < 1

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

		Ocena akutne strupenosti	
		Akutna oralna strupenost: 1.625 mg/kg	
Snovi z mejo izpostavljenosti na delovnem mestu :			
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10)	68037-01-4 500-183-1		≥ 70 - < 90

Za razlago kratic glej oddelek 16.

Opozorilo: Številke ES, ki se v tem dokumentu začenejo z 1, 6, 7, 8, 9 ali črko, so številke seznama ECHA, ki se uporabljajo za notranje sklicevanje in nimajo pravnega pomena kot tipične številke ES v varnostnih listih.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- | | |
|---|--|
| Splošni nasveti | : Poškodovanca umaknite na varno.
Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Ne pustiti ponesrečenca brez oskrbe. |
| Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito | : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. |
| Pri vdihavanju | : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak.
Pacient naj bo na toplem in naj miruje.
Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika. |
| Pri stiku s kožo | : Umijte/operite z milom in obilo vode.
Če se pojavijo simptomi, poiškat zdravniško pomoč. |
| Pri stiku z očmi | : Takoj izpirajte oko (oči) z obilo vode.
Zaščitite nepoškodovano oko.
Pri dolgotrajnem draženju oči poiščite zdravnika-specialista. |
| Pri zaužitju | : Dihalne poti morajo biti prehodne.
Nikoli ne dajajte nezavestni osebi nicesar peroralno (v usta).
Če se pojavijo simptomi, poiškat zdravniško pomoč. |

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- | | |
|----------|------------------------------------|
| Simptomi | : Lahko povzroči alergijski odziv. |
|----------|------------------------------------|

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| Zdravljenje | : Simptomatsko zdravljenje. |
|-------------|-----------------------------|

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	:	Uporabljajte pršenje z vodo, na alkohol odporno peno, suho kemikalijo ali ogljikov dioksid.
Neustrezna sredstva za gašenje	:	Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Specifične nevarnosti med gašenjem	:	Preprečite, da odtoki iz gašenja požarov pridejo v kanalizacijo ali vodne poti.
Nevarni proizvodi izgoravanja	:	Ogljikov monoksid Ogljikov dioksid (CO ₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce	:	Po potrebi nosite pri gašenju neodvisen (avtonomen) dihalni aparat.
Dodatne informacije	:	Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Ostanke po požaru in kontaminirano vodo za gašenje požara je treba varno odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Osebni varnostni ukrepi	:	Uporabljajte osebno varovalno opremo. Zagotovite zadostno prezračevanje. Evakuirajte osebe v varno področje.
-------------------------	---	--

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi	:	Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem. Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo. Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno. Če proizvod kontaminira reke in jezera ali kanalizacijo, obvestite o tem pristojne organe oblasti.
------------------------	---	---

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode čiščenja	:	Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom (npr. peskom, silikagelom, vezivom za kisline, univerzalnim vezivom, žagljem). Hranite v primernih in zaprtih odlagalnih posodah.
-----------------	---	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščito glejte oddelek 8., Za navodila za odstranjevanje glejte odsek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Navodilo za varno rokovanje : Za osebno zaščito glejte oddelek 8.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Normalni ukrepi za preventivno požarno varnost.
- Higienski ukrepi : Po ravnanju s kemičnimi izdelki, ob koncu delovnega časa ter pred obroki, kajenjem in uporabo stranišča si temeljito umijte roke, podlakti in obraz. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere. Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Med uporabo ne jesti in ne piti. Med uporabo ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteve glede skladnih prostorov in posod : Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Dostop za nepooblaščen osebe je prepovedan. Odprte posode je treba spet skrbno tesno zapreti in hraniti v pokonni legi, da ne puajo. Električne inštalacije / delovni materiali morajo ustrezati tehnološkim varnostnim standardom.
- Navodila za običajno skladiščenje : Nobenih materialov ni treba posebej omenjati.
- Nadaljnje informacije o obstojnosti pri skladiščenju : Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Mazivo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Sestavine	Št. CAS	Tip vrednosti (Oblika izpostavljanja)	Parametri nadzora	Osnova
1-Decene, homo-	68037-01-4	MV (Alveolarna	5 mg/m ³	SI OEL

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija 1.0 Datum revizije: 21.11.2025 Številka varnostne-
ga lista: 203000025820 Datum zadnje izdaje: -
Država / Jezik: SI / SL

polymer, hydroge- nated (≥PAO10)		frakcija)		
		KTV (Alveolarna frakcija)	20 mg/m ³	SI OEL

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna upo- raba	Načini izpostav- ljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
N-1-naphthylaniline	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročna izpostav- ljenost, Sistemski učinki	0,08 mg/m ³
	Delavci	Vdihavanje	Kratkoročna izpo- stavljenost, Sistem- ski učinki	44 mg/m ³
	Delavci	Kožno	Dolgoročna izpostav- ljenost, Sistemski učinki	0,02 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Delavci	Kožno	Kratkoročna izpo- stavljenost, Sistem- ski učinki	6,67 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročna izpostav- ljenost, Sistemski učinki	0,015 mg/m ³
	Potrošniki	Vdihavanje	Kratkoročna izpo- stavljenost, Sistem- ski učinki	33 mg/m ³
	Potrošniki	Kožno	Dolgoročna izpostav- ljenost, Sistemski učinki	0,008 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Kožno	Kratkoročna izpo- stavljenost, Sistem- ski učinki	3,33 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Oralno	Dolgoročna izpostav- ljenost, Sistemski učinki	0,008 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Oralno	Kratkoročna izpo- stavljenost, Sistem- ski učinki	2 mg/kg tele- sna masa/dan

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
N-1-naphthylaniline	Sladka voda	0,0002 mg/l
	Morska voda	0,00002 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	100 mg/l
	Usedlina v sladki vodi	0,0344 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v morju	0,00344 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Tla	0,0068 mg/kg suhe teže (d.w.)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
203000025820			

	Sekundarna zastrupitev	7,173 mg/kg hrane
--	------------------------	-------------------

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Ukoliko se prilikom upotrebe stvaraju prašina, dim, gas, isparenja ili magla, koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilacijo ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dovoljenih granica.

Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz : Zaščitna očala

Zaščita rok

Material : nitril kavčuk - NBR

Čas nošnje : < 60 min

Opombe

: Po kontaminaciji produkta rokavice takoj zamenjajte in ustrezno odvrzite med odpadke. Primernost za posebno delovno mesto je treba obravnavati s proizvajalci zaščitnih rokavic.

Zaščita kože

: zaščitno oblačilo

Izberite varovala za telo glede na množino in koncentracijo nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita dihal

: Če se pojavijo hlapi, razpršen material ali aerosoli, uporabljajte polobrazno masko (EN 140) ali celobrazno masko (EN 136) z odobrenim filtrom.

Filter vrste

: Organski tip hlapov Organic vapour Type (A)

Varnostni ukrepi

: Za dodatne informacije si oglejte naslednji informacijski sistem o nevarnih snoveh: "GESTIS Substance Database" (German Social Accident Insurance).

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz : tekočina

Agregatno stanje : tekočina

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija 1.0	Datum revizije: 21.11.2025	Številka varnostne- ga lista: 203000025820	Datum zadnje izdaje: - Država / Jezik: SI / SL
----------------	-------------------------------	--	---

Barva	:	brezbarvna
Vonj	:	oljnat
Mejne vrednosti vonja	:	Ni relevantno
Tališče/ območje tališča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka vrelišča/območje vrelišča	:	Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost	:	Ni razpoložljivih podatkov
Zgornja meja eksplozivnosti / Zgornja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Spodnja meja eksplozivnosti / Spodnja omejitev vnetljivosti	:	Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	:	250 °C Metoda: ASTM D 92
Vžigna temperatura	:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razpadanja	:	Ni razpoložljivih podatkov
pH	:	Snov / zmes ni topen v vodi (v vodi)
Viskoznost		
Viskoznost, dinamična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	:	Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	:	Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	:	0,857 g/cm ³ (20 °C)

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

Relativna gostota par/hlapov : Ni razpoložljivih podatkov

Lastnosti delcev
Velikost delca : Ni smiselno

Porazdelitev velikosti delcev : Ni smiselno

9.2 Drugi podatki

Oksidativne lastnosti : Ni razpoložljivih podatkov

Samovžig : Ni razpoložljivih podatkov

Stopnja korozije kovine : Ne razjeda kovin.

Molekulska masa : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Ni razpoložljivih podatkov

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Ni specifičnih podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana, samec): 1.625 mg/kg

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Kunec, samec): > 5.000 mg/kg

Jedkost za kožo/draženje kože

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404
Rezultat : Ne draži kože
DLP (Dobra Laboratorijska : ne
Praksa)

Resne okvare oči/draženje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Vrste : Kunec
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405
Rezultat : Ne draži oči
DLP (Dobra Laboratorijska : ne
Praksa)

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Preobčutljivost dihal

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
203000025820			

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Vrsta preskusa	:	Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	:	Stik s kožo
Vrste	:	Morski Prašiček
Metoda	:	Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	:	Proizvod je snov, razvrščena v podkategorijo 1B, ki povzroča preobčutljivost kože.
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa)	:	ne

Mutagenost za zarodne celice

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Genotoksičnost in vitro	:	Vrsta preskusa: Ames test Preizkusni sistem: Salmonella typhimurium Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.
-------------------------	---	--

	:	Vrsta preskusa: Preskusi kromosomske aberacije in vitro Preizkusni sistem: celice jajčnika kitajskega hrčka Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 473 Rezultat: negativno DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.
--	---	--

	:	Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Preizkusni sistem: celice mišjega limfoma Presnovna aktivacija: z aktivacijo presnove ali brez nje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.
--	---	---

Genotoksičnost in vivo	:	Vrsta preskusa: test dominantne letalnosti Vrste: Miš (samec) Način aplikacije: Intraoperitonealno Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 478 Rezultat: negativno DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): Ni razpoložljivih informacij.
------------------------	---	--

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

Rakotvornost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Vplivi na razvoj zarodka : Vrsta preskusa: Predrojstveno
Vrste: Podgana, samica
Način aplikacije: Oralno
Doza: 15 - 50 - 150 Miligram na kilogram
Splošna toksičnost pri materah: NOAEL: 50 mg/kg telesna masa/dan
Strupenost za razvoj: NOAEL: 150 mg/kg telesna masa/dan
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 414
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da

STOT - enkratna izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Načini izpostavljenosti : Oralno
Ciljni organi : Kri, Ledvice
Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2.

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Vrste : Podgana, samci in samice
LOAEL : 5 mg/kg
Način aplikacije : Oralno
Čas izpostavljanja : 90 d
Število izpostavljenj : dnevno
Doza : 5 - 25 - 125 mg/kg telesna masa/dan
Metoda : Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 408
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa) : da
Ciljni organi : Kri, Ledvice
Ocena : Snov ali zmes je označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2.
Opombe : Subkronična strupenost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
203000025820			

Toksičnost pri vdihavanju

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev

Ni uvrščeno zaradi pomanjkanja podatkov.

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

Dodatne informacije

Proizvod:

Opombe : Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Strupenost za ribe	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Šarenka)): 0,44 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Analitski nadzor/monitoring: ne Opombe: Nominalna koncentracija
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,3 mg/l Končna točka: Imobilizacija Čas izpostavljanja: 48 h Analitski nadzor/monitoring: ne Opombe: Nominalna koncentracija
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,93 mg/l Končna točka: Stopnja rasti Čas izpostavljanja: 96 h Analitski nadzor/monitoring: ne Opombe: Nominalna koncentracija
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	: 1
Strupenost za mikroorganizme	: EC50 (aktivno blato): > 10.000 mg/l Končna točka: Oteženo dihanje Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost) : NOEC: 0,032 mg/l
Končna točka: stopnja reprodukcije
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Analitski nadzor/monitoring: ne
Metoda: OECD Testna smernica 211
DLP (Dobra Laboratorijska Praksa): da
Opombe: Nominalna koncentracija

M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje) : 1

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10):

Strupenost za ribe : LC50 (Ribe): > 1.000 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.
Biorazgradnja: 0 %
Čas izpostavljanja: 14 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 C

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (≥PAO10):

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavine:

N-1-naphthylaniline:

Bioakumulacija : Vrste: Cyprinus carpio (Krap)
Čas izpostavljanja: 56 d
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): >= 427
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305C

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,28

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioa-

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
203000025820			

kumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Proizvod:

Dodatne okoljevarstvene informacije : V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Preprečiti sproščanje izdelka v kanalizacijo, vodotoke ali zemljo.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: Izpraznite preostalo vsebino. Odstranite kot nerabljen proizvod. Prazni vsebniki niso za ponovno uporabo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1 Številka ZN in številka ID

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	: Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	: Ni razvrščeno kot nevarno blago

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADN	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.4 Skupina embalaže

ADN	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
ADR	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
RID	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IMDG	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Tovor)	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago
IATA (Potnik)	:	Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni razvrščeno kot nevarno blago

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Opombe o nevarnosti in ravnanju	:	Ni nevarno transportno blago. Hranite ločeno od živil.
---------------------------------	---	---

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	:	Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 3
Seznami toksičnih kemikalij in prekurzorjev Mednarodne konvencije o kemičnem orožju (CWC)	:	Ni smiselno
REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost, za avtorizacijo (59. člen).	:	Ta proizvod ne vsebuje snovi, ki zelo zbuja skrb (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 57. člen).
Uredba (ES) št. 2024/590 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč	:	Ni smiselno
Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (prenovitev)	:	Ni smiselno

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

Uredbe Sveta (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami : Ni prepovedano in/ali omejeno

Uredba Sveta (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah : Ni smiselno

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij : Ni smiselno

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Priloga XIV) : Ni smiselno

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.
Ni smiselno

Drugi predpisi:

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ni smiselno

ODDELEK 16: Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov

H302	: Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H317	: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H373	: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti ob zaužitju.
H400	: Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Celotno besedilo drugih okrajšav

Acute Tox.	: Akutna strupenost
Aquatic Acute	: Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje
Aquatic Chronic	: Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje
Skin Sens.	: Preobčutljivost v stiku s kožo
STOT RE	: Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

SI OEL	:	Kemičnim snovem pri delu - Priloga 1: Mejne vrednosti
SI OEL / MV	:	mejna vrednost
SI OEL / KTV	:	kratkotrajna vrednost

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Dodatne informacije

Razvrstitev zmesi:

Aquatic Chronic 3

H412

Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna

Podatki v tem varnostnem listu temeljijo na našem trenutnem znanju in izkušnjah in opisujejo izdelek izključno glede na varnostne zahteve. Navedene informacije so zasnovane samo kot navodila za varno ravnanje, uporabo, predelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in sprostitev ter niso za smernice za obdelavo in ne vsebujejo nobene garancije ali specifikacij o kakovosti. Informacije se nanašajo izključno na določen označen material in morda ne veljajo za tak material, če se uporablja v kombinaciji z drugimi materiali ali v katerem koli postopku, razen če ni določeno v besedilu. Prejemnik izdelka je odgovoren za to, da zagotovi upoštevanje vseh lastniških pravic ter obstoječih zakonov in zakonodaje.

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in vsemi poznejšimi spremembami

GHH RAND®

SILOL®

Verzija	Datum revizije:	Številka varnostne-	Datum zadnje izdaje: -
1.0	21.11.2025	ga lista:	Država / Jezik: SI / SL
		203000025820	

Ustrezne spremembe glede na prejšnjo različico so na levi strani varnostnega lista označene s črno dvojno črto na ustreznih mestih.