

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 1 -tól/-től 19

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

1.1. Termékazonosító

Clean Screen Winter

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása

Fagyásgátló és fagymentesítő termékek

Nem tanácsolt alkalmazások

Nem állnak rendelkezésre információk.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Vierol AG	
Cím:	Karlstrasse 19	
Város:	D-26123 Oldenburg	
Telefon:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
e-mail:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Sürgősségi telefonszám: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyességi kategóriák:

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 3

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

Figyelmeztető mondatok:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Súlyos szemirritációt okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008 sz. (EK) Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

etanol

etán-diol

Figyelmeztetések: Figyelem

Piktogram:



Figyelmeztető mondatok

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalmat / edényzetet a hatósági előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 2 -tól/-től 19

2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Veszélyes anyag

CAS-szám	Alkotóelemek			Tömeg
	EK-szám	Indexszám	REACH-szám	
	GHS osztályozás			
64-17-5	etanol			45 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	etán-diol			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	butanon			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			< 0,1 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
138-86-3	dipentén			< 0,1 %
	205-341-0	601-029-00-7	01-2120766421-57	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
5392-40-5	citrál			< 0,1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
8000-41-7	Terpineol			< 0,1 %
	232-268-1		01-2119553062-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol			< 0,1 %
	200-143-0	603-085-00-8	01-2119980938-15	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400			

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 3 -tól/-től 19

Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)

CAS-szám	EK-szám	Alkotóelemek	Tömeg
		Egyedi koncentrációs határértékek, Mtényezők és becsült akut toxicitási értékek (ATE)	
64-17-5	200-578-6	etanol	45 - < 50 %
		belélegzéses: LC50 = 124,7 mg/l (gőzök); orális: LD50 = 10470 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	etán-diol	5 - < 10 %
		dermális: LD50 = > 3500 mg/kg; orális: LD50 = 7712 mg/kg	
78-93-3	201-159-0	butanon	< 1 %
		belélegzéses: LC50 = 34 mg/l (gőzök); dermális: LD50 = >2000 mg/kg; orális: LD50 = >2193 mg/kg	
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0,1 %
		dermális: LD50 = >= 2000 mg/kg; orális: LD50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10	
5392-40-5	226-394-6	citral	< 0,1 %
		dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = ca. 6800 mg/kg	
52-51-7	200-143-0	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	< 0,1 %
		belélegzéses: LC50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (por vagy köd); dermális: LD50 = > 2000 mg/kg; orális: LD50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10	

A tartalomra vonatkozó címkézés az 648/2004/EK rendelet szerint

illatanyagok, tartósítószerkeket (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

További információ

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanács

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Belélegzés esetén

Gondoskodni kell friss levegőről. Rosszullet esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Ha az anyag a bőrre kerül, víz és szappan val/vel boven azonnal le kell mosni.
Bőrirritáció esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe kerülés esetén

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Lenyelés esetén

A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel.
Kis kortyokban bőségesen vizet itatni (felhígítási hatás).
TILOS hánytatni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 4 -tól/-től 19

A megfelelő oltóanyag

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni.

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

- alkoholálló hab
- Poroltó
- Szén-dioxid (CO₂)
- Permetező vízszugár

Az alkalmatlan oltóanyag

Teljes vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Nem gyúlékony.

Tűz esetén képződhet:

- szén-monoxid (CO)
- Széndioxid (CO₂).
- Pirolízis-termékek, mérgező

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől független légzésvédő készüléket kell használni. Védőruházatok használata

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni.

További információ

A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános tájékoztató

Az összes szikraforrást el kell távolítani.

Megfelelő szellőzéstről kell gondoskodni.

A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos.

Ne engedje a talajba/földbe kerülni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

Folyadékkeletkező anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

Tisztításra

Gyűjtse alkalmas, zárt tartályokban és küldje ártalmatlanításra.

A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

A beszennyeződött tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírások betartásával alaposan megtisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd szakasz 7

Egyéni védelem: lásd szakasz 8

Ártalmatlanítás: lásd szakasz 13

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 5 -tól/-től 19

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

- Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
- A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
- A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tároló helyiségek vagy tartályok különleges formatervezése

- A tartályt jól lezárni és hűvös, jól szellőző helyen tárolni.
- Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- Csak az eredeti edényzetben tárolható.

Utalások az együtt-tárolásra

- Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

- Hűvös és száraz helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Fagyásgátló és fagymentesítő termékek

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM)

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória
64-17-5	ETIL-ALKOHOL	1900		AK-érték
		3800		CK-érték
107-21-1	ETILÉNGLIKOL	52		AK-érték
		104		CK-érték
67-63-0	IZOPROPIL-ALKOHOL	500		AK-érték
		1000		CK-érték
78-93-3	METIL-ETIL-KETON	600		AK-érték
		900		CK-érték

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 6 -tól/-től 19

DNEL-/DMEL-értékek

CAS-szám	Megnevezés			
DNEL típus		Expozíciós út	Hatású	Érték
64-17-5	etanol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	950 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	343 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	114 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	206 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	87 mg/ttkg/nap
107-21-1	etán-diol			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	53 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	helyi	35 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	106 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	helyi	7 mg/ml
67-63-0	propán-2-ol			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	319 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	89 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	26 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	888 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	500 mg/ml
78-93-3	butanon			
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	31 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	412 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	106 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1161 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	600 mg/ml
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	175 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	2750 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	52 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1650 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	15 mg/ttkg/nap
5392-40-5	citral			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	9 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1,7 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	2,7 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		dermális	szisztémás	1 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú		orális	szisztémás	0,6 mg/ttkg/nap
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol			
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	szisztémás	3,5 mg/ml
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéssel	szisztémás	10,5 mg/ml
Munkavállaló DNEL, hosszútávú		belélegzéssel	helyi	2,5 mg/ml
Munkavállaló DNEL, akut		belélegzéssel	helyi	2,5 mg/ml

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 7 -tól/-től 19

Munkavállaló DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	2 mg/ttkg/nap
Munkavállaló DNEL, akut	dermális	szisztémás	6 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	belélegzéses	szisztémás	0,6 mg/ml
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	szisztémás	1,8 mg/ml
Fogyasztó DNEL, akut	belélegzéses	helyi	0,6 mg/ml
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	dermális	szisztémás	0,7 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	dermális	szisztémás	2,1 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, hosszútávú	orális	szisztémás	0,18 mg/ttkg/nap
Fogyasztó DNEL, akut	orális	szisztémás	0,5 mg/ttkg/nap

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 8 -tól/-től 19

PNEC-értékek

CAS-szám	Megnevezés	
Környezet-kompartiment		Érték
64-17-5	etanol	
Édesvíz		0,96 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		2,75 mg/l
Tengervíz		0,79 mg/l
Édesvízi üledék		3,6 mg/kg
Tengervízi üledékek		2,9 mg/kg
Másodlagos mérgezés		380 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		580 mg/l
Talaj		0,63 mg/kg
107-21-1	etán-diol	
Édesvíz		10 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		10 mg/l
Tengervíz		1 mg/l
Édesvízi üledék		37 mg/kg
Tengervízi üledékek		3,7 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		199,5 mg/l
Talaj		1,53 mg/kg
67-63-0	propán-2-ol	
Édesvíz		140,9 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		140,9 mg/l
Tengervíz		140,9 mg/l
Édesvízi üledék		552 mg/kg
Tengervízi üledékek		552 mg/kg
Másodlagos mérgezés		160 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		2251 mg/l
Talaj		28 mg/kg
78-93-3	butanon	
Édesvíz		55,8 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		55,8 mg/l
Tengervíz		55,8 mg/l
Édesvízi üledék		284,74 mg/kg
Tengervízi üledékek		284,7 mg/kg
Másodlagos mérgezés		1000 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben		709 mg/l
Talaj		22,5 mg/kg
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Édesvíz		0,24 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)		0,071 mg/l
Tengervíz		0,024 mg/l
Édesvízi üledék		0,917 mg/kg

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 9 -tól/-től 19

Tengervízi üledékek	0,092 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	10000 mg/l
Talaj	7,5 mg/kg
5392-40-5	citral
Édesvíz	0,007 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)	0,068 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Édesvízi üledék	0,125 mg/kg
Tengervízi üledékek	0,013 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	1,6 mg/l
Talaj	0,021 mg/kg
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol
Édesvíz	0,01 mg/l
Édesvíz (időszakos kibocsátá)	0,003 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Édesvízi üledék	0,041 mg/kg
Tengervízi üledékek	0,003 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben	0,43 mg/l
Talaj	0,5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése



Megfelelő műszaki ellenőrzés

Gondoskodni kell a kielégítő szellőzésről és a kritikus pontokon a pontszerű elszívásról.

Egészségügyi intézkedések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni .

A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossza meg a kezét és arcát , szükség esetben zuhanyozzon le.

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Szem-/arcvédelem

Letöltésnél, áttöltésnél, keverő és adagoló munkálatoknál, mintavételnél alkalmazandó:

Szemvédő/arcvédő használata kötelező. DIN EN 166

Kézvédelem

Vegyí anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani.

Ajánlott kesztyűmárkák: EN ISO 374

Alkalmas anyag: NBR (Nitrilkaucsuk)

A kesztyű anyagának vastagsága: 0,4 mm

Az áttörési időt és az anyag dagadási jellemzőit figyelembe kell venni. > 8h

Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

Bőrvédelem

Megfelelő védoruházatot kell viselni.

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 10 -tól/-től 19

Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot:	Folyékony
Szín:	kék
Szag:	jellemző
Szagküszöbérték:	nincs meghatározva
pH-érték (20 °C-on):	6,5 - 7,0

Állapotváltozások

Olvadáspont:	nincs meghatározva
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 78 °C
Lobbanáspont:	> 23 °C

Tűzveszélyesség

szilárd/folyékony:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható

Robbanási határok - alsó:	nincs meghatározva
Robbanási határok - felső:	nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet

szilárd:	nem alkalmazható
gáznemű:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva

Oxidálási tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

Gőznyomás:	nincs meghatározva
Sűrűség (20 °C-on):	0,927 g/cm ³
Vízben való oldhatóság:	teljes mértékben elegyíthető

Oldhatóság egyéb oldószerekben

nincs meghatározva	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs meghatározva

9.2. Egyéb információk

Szilárdanyagtartalom:	nincs meghatározva
-----------------------	--------------------

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Gyúlékony folyékony anyagok. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reagál : Oxidálószer

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 11 -től/-től 19

10.4. Kerülendő körülmények

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

- Erős savak
- Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek:

- szén-monoxid (CO)
- Szén-dioxid (CO₂)
- Pirolízis-termékek, mérgező

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 12 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek					
	Expozíciós út	Dózis	Faj	Forrás	Módszer	
64-17-5	etanol					
	szájon át	LD50 mg/kg	10470	Patkány	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	belélegzés (4 h) gőz	LC50 mg/l	124,7	Patkány	Study report (1980)	OECD Guideline 403
107-21-1	etán-diol					
	szájon át	LD50 mg/kg	7712	Patkány	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 3500	Egér	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	butanon					
	szájon át	LD50 mg/kg	>2193	Patkány		
	bőrön át	LD50 mg/kg	>2000	Nyúl	OECD 402	
	belélegzés (4 h) gőz	LC50	34 mg/l	Patkány		
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					
	szájon át	LD50 mg/kg	4100	Patkány	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	>= 2000	Patkány	Study report (2012)	OECD Guideline 402
5392-40-5	citrál					
	szájon át	LD50 mg/kg	ca. 6800	Patkány	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol					
	szájon át	LD50 mg/kg	211	Patkány	Study report (2001)	OECD Guideline 401
	bőrön át	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	belélegzés (4 h) aeroszol	LC50 1,14 mg/l	> 0,12 - < 1,14 mg/l	Patkány	Study report (2003)	OECD Guideline 403

Izgató és maró hatás

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 13 -tól/-től 19

Egyéb információ vizsgálatok

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 14 -tól/-től 19

CAS-szám	Alkotóelemek					
	A vízi környezetre mérgező	Dózis	[h] [d]	Faj	Forrás	Módszer
64-17-5	etanol					
	Akut hal toxicitás	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Hal toxicitás	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Toxicitás crustacea	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
107-21-1	etán-diol					
	Akut hal toxicitás	LC50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Akut toxicitás crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Növekedés gátlási teszt, algán	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicitás crustacea	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: ASTM
78-93-3	butanon					
	Akut hal toxicitás	LC50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Akut toxicitás crustacea	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Akut baktérium toxicitás	(1972 mg/l)		Pseudokirchneriella subcapitata	72h	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					

Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet szerint

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 15 -tól/-től 19

	Akut hal toxicitás	LC50	7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69 C.1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	27,7	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	other: EU-Guideline 92/69 EWG
	Akut toxicitás crustacea	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69/EWG
	Hal toxicitás	NOEC	0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
5392-40-5	citral						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	103,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Akut toxicitás crustacea	EC50	6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Akut baktérium toxicitás	(ca. 160 mg/l)		0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol						
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	35,7	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	Akut növekedés gátlási teszt, algán	ErC50 mg/l	0,25	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	Akut toxicitás crustacea	EC50	1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	21,5	49 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	Toxicitás crustacea	NOEC mg/l	0,27	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	Akut baktérium toxicitás	(ca. 230 mg/l)		0,5 h	Eleveniszap	Study report (2002)	OECD Guideline 209

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

CAS-szám	Alkotóelemek			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékeléséről			
64-17-5	etanol			
	Biológiai lebontás	>70%	5	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).			
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol			
	OECD 301B	>70%		

12.3. Bioakkumulációs képesség

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 16 -tól/-től 19

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS-szám	Alkotóelemek	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77
107-21-1	etán-diol	-1,36
78-93-3	butanon	0,3
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	citral	2,76
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	0,21

BCF

CAS-szám	Alkotóelemek	BCF	Faj	Forrás
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

12.4. A talajban való mobilitás

A termék ellenőrzése nem történt meg.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverékhez nem állnak rendelkezésre adatok.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem állnak rendelkezésre információk.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékelhelyezési megfontolások

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ne engedje a talajba/földbe kerülni. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószer

A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám:	UN 1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ALKOHOLOK, M.N.N. (Etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
14.4. Csomagolási csoport:	III
Címkék:	3



Osztályba sorolási szabály:	F1
Különleges intézkedések:	274
Korlátozott mennyiség (LQ):	5 L
Mentesített mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 17 -tól/-től 19

Veszélyességi kód: 30
Alagútkorlátozási kód: (D/E)

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám: UN 1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALKOHOLOK, M.N.N. (Etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: III
Címkék: 3



Osztályba sorolási szabály: F1
Különleges intézkedések: 274
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L
Mentesített mennyiség: E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám: UN 1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: III
Címkék: 3



Különleges intézkedések: 223, 274
Korlátozott mennyiség (LQ): 5 L
Mentesített mennyiség: E1
EmS: F-E, S-D

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám: UN 1987
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
14.4. Csomagolási csoport: III
Címkék: 3



Különleges intézkedések: A3 A180
Korlátozott mennyiség (LQ): 10 L
(utasszállító repülőgép):
Passenger LQ: Y344
Mentesített mennyiség: E1

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 18 -tól/-től 19

IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	355
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	60 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép):	366
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép):	220 L

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETVESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Éghető folyadék.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó fontosabb jogszabályok

Alkalmazási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

Bejegyzés 3

2010/75/EU (illékony szerves vegyületek): 58,819 % (545,256 g/l)

2004/42/EK (illékony szerves vegyületek): 58,828 % (545,334 g/l)

Adatok az 2012/18/EU (SEVESO III): P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKO

További utalások

648/2004 .számú EK detergensről szóló rendelet.

Nemzeti előírások

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

Vízveszélyességi osztály (D): 1 - vízre kevésbé veszélyes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben szereplő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

Clean Screen Winter

Felülvizsgálat dátuma: 26.08.2021

Oldal 19 -tól/-től 19

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a <http://abbrev.esdscom.eu> weboldalon.

Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Osztályozás	Besorolási eljárás
Flam. Liq. 3; H226	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2; H319	Számolási eljárás

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információk

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és eloirásokat termékeink felhasználóinak saját felelősségükre kell betartaniuk.

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)