

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

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

Identifikované použitia:

chladiaca kvapalina

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

neuvedené.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55

sekretariat@parys.pl

e-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných: marzec@parys.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum 0421-2-547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT RE 2; H373

Účinky na zdravie ľudí

Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne).

Účinky na životné prostredie

Žiadne

Fyzikálno-chemické účinky

Žiadne

2.2. Prvky označovania

Obsahuje: etán-1,2-diol

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H302 – Škodlivý po požití.

H315 – Dráždi kožu.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne).

Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312 – PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

P302+P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

P305+P351+P338 – PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P330 – Vypláchnite ústa.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s oblasťnými / národnými nariadeniami.

2.3. Iná nebezpečnosť

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

PRÍLOHA XIII (1907/2006) Kritériá identifikácie perzistentných, bioakumulatívnych a toxických látok a veľmi perzistentných a veľmi bioakumulatívnych látok: Látka obsiahnutá v tomto produkte nespĺňa kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

Látka s vlastnosťami vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605: Nevzťahuje sa

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné.

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Identifikátor produktu	Koncentrácia (v%)	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení a ďalších výstražných upozornení	- Špecifické konc. limity, - M-koeficienty - ATE
etán-1,2-diol* Číslo CAS: 107-21-1 Číslo ES: 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 Číslo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	50 – 55	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	-
3,5,5-trimetylhexanoát draselný Číslo CAS: 93918-10-6 Číslo ES: 299-890-3 Indexové číslo: - Číslo REACH: -	1 - <2	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1	H302 H314 H318	-

Úplné znenie H-viet je uvedený v oddiele 16.

* Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou:

Kontaminovaný odev vyzlečte. Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Po vdýchnutí

Postihnutého vyvieš na čerstvý vzduch. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: bolesť hlavy, závraty, nevoľnosť, vracanie, slabosť, strata koordinácie, rozmazané videnie, ospalosť, dezorientácia.

Vdýchnutie veľmi veľkého množstva pár ovplyvňuje centrálny nervový systém, čo spôsobuje: útlm dýchania, tras alebo kŕče, strata vedomia, kómu alebo smrť.

Nadmerná expozícia môže vyvolať škodlivé účinky na centrálnu nervovú sústavu, kardiopulmonálne účinky (metabolickú acidózu) a zlyhanie ľadvín.

V prípade požitia: škodlivé účinky na centrálnu nervovú sústavu (strata vedomia, kŕče, edém mozgu), môžu sa vyskytnúť poruchy obehového systému (práca srdca, poruchy krvného tlaku), pľúcny edém, poruchy obličiek.

Pri kontakte s očami: môže spôsobiť podráždenie, začervenanie a slzenie.

Pri kontakte s pokožkou: môže spôsobiť podráždenie, začervenanie

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO₂, vodná hmla. Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Nádoby vystavené ohňu alebo teplu z ohňa chladiť vodou.

Zabráňte úniku kontaminovaného hasiva do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pre pohotovostný personál: Zabezpečiť dostatočné vetranie. Používať vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov).

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku zmesi do kanalizácie a vodných tokov.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Likvidujte v spolupráci so spoločnosťou licencovanou na likvidáciu odpadu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných pomôckach viď v oddieli 8.

Informácie o nakladaní s odpadmi viď v oddieli 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie. Nevdychujte pary. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používať vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov).

Uchovávať mimo dosahu tepla, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č 2020/878)

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a chladnom mieste. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.

Uchovávajte oddelene od potravín.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov:

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyššie prípustné expozičné limity (prýhov, par a aerosolov) v prevádzke toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL)						
Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
etán-1,2-diol	107-21-1	20	52	40	104	K

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

etán-1,2-diol

DNEL Pracovníc, Inhalačná, dlhodobá, systémový: 35mg/m³

DNEL Pracovníc, Dermálna, dlhodobá, systémový: 106mg/kg

DNEL Spotrebitelia, Inhalačná, krátkodobý, lokálny: 7mg/m³

DNEL Spotrebitelia, Dermálna, dlhodobá, systémový: 53mg/kg/d

PNEC voda: 10mg/l

PNEC morská voda: 1mg/l

PNEC sladkovodné sedimenty: 20,9mg/kg

PNEC čistička odpadových vôd (STP): 199mg/l

PNEC pôda: 1,53mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržiavajte pravidlá hygieny práce.

Zaistiť dobré vetranie.

Po použití si umyť ruky.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrany očí/tváre:

Ochranné okuliare (EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrany kože:

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice (EN374).

Materiál rukavíc: nitrilový kaučuk, neoprén

Odporúčaná hrúbka materiálu : >=0,4 mm

Čas prieniku:

krátkodobý kontakt: >240 min. (ochranná trieda 5)

dlhodobý kontakt: >480 min. (ochranná trieda 6)

Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášanlivosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

Iné:

Noste ochranný odev.

Ochrany dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest - použiť masku s vhodným filtrom (typ A – EN14387).

Tepelnej nebezpečnosti:

Nevzťahuje sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a)	Skupenstvo	Kvapalina
b)	Farba	Ružová
c)	Zápach	Charakteristický
d)	Teplota topenia/tuhnutia (Neuplatňuje sa na plyny)	≤-38°C
e)	Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Približne 105°C
f)	Horľavosť (Uplatňuje sa na plyny, kvapaliny a tuhé látky)	Produkt nie je horľavý.
g)	Dolná a horná medza výbušnosti (Neuplatňuje sa na tuhé látky)	Dolná: 3,2% vol. (etán-1,2-diol) Horná: 15,3% vol. (etán-1,2-diol)
h)	Teplota vzplanutia (Neuplatňuje sa na plyny, aerosóly a tuhé látky)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
i)	Teplota samovznietenia (Uplatňuje sa len na plyny a kvapaliny)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
j)	Teplota rozkladu (Uplatňuje sa len na samovoľne reagujúce látky a zmesi, organické peroxidy a ostatné látky a zmesi, ktoré sa môžu rozkladať)	Nevzťahuje sa
k)	Hodnota pH (Neuplatňuje sa na plyny)	8,0 – 9,0
l)	Kinematická viskozita (Uplatňuje sa len na kvapaliny)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
m)	Rozpustnosť	Rozpustný vo vode
n)	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) (Neuplatňuje sa na anorganické a iónové kvapaliny a vo všeobecnosti sa neuplatňuje na zmesi)	Nevzťahuje sa
o)	Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
p)	Hustota a/alebo relatívna hustota (Uplatňuje sa len na kvapaliny a tuhé látky)	1,068 – 1,071 g/cm ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

q)	Relatívna hustota pár (Uplatňuje sa len na plyny a kvapaliny)	Nie sú k dispozícii žiadne dáta
r)	Vlastnosti častíc (Uplatňuje sa len na tuhé látky)	Nevzťahuje sa.

9.2. Iné informácie

Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zmes nie je reaktívna.

10.2. Chemická stabilita

Zmes je stabilná za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne nebezpečné reakcie pri správnom skladovaní a manipulácii.

Nebezpečné produkty spaľovania – oddiel 5 karty bezpečnostných údajov

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

a) akútna toxicita: **Škodlivý po požití.**

ATE mix orálne: 909 mg/kg

b) poleptanie kože/podráždenie kože: **Dráždi kožu.**

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: **Spôsobuje vážne podráždenie očí.**

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita pre zárodočné bunky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: **Môže spôsobiť poškodenie orgánov (obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (orálne).**

j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

etán-1,2-diol

LD50 (orálne, potkan): 4700mg/kg

LD50 (orálne, myš): 5500mg/kg

LD50 (dermálne, králik): 9530mg/kg

LC50 (vdýchnutie, potkan): 10876mg/m³

TLC0 (vdýchnutie, človek): 10000mg/m³

TLD0 (orálne, človek): 1195mg/kg

LDLo (orálne, man): 398-786mg/kg

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.

etán-1,2-diol

LC50 pre ryby (*Salmo gairdneri*): 18500mg/l, 96h

EC50 pre bezstavovce (*Daphnia magna*): >10000mg/l, 48h

Obmedzte toxické koncentrácie:

pre bezstavovce (*Daphnia magna*): 2500mg/l

pre riasy (*Microcystis aeruginosa*): 2000mg/l

pre baktérie (*Pseudomonas putida*): >1000mg/l

pre prvoky (*Colpoda*): 250mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne údaje nie sú dostupné.

etán-1,2-diol

Lahko biologicky odbúrateľný

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú dostupné.

etán-1,2-diol

Log Po/w: -1,36

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v tomto produkte nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako PBT alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky, ktoré narušujú činnosť endokrinného systému.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú dostupné.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne.

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia (podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.)

Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ):

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc v platnom znení

Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v platnom znení

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID/IMDG/IATA:

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

14.4. Obalová skupina

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa – nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Právne predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení
- Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ zo 17. decembra 2009, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc v platnom znení
- Smernica Európskeho Parlamentu A Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov v platnom znení

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Seveso III: SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY **2012/18/EÚ** zo 4. júla 2012 o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok, ktorou sa mení a dopĺňa a následne zrušuje smernica Rady 96/82/ES: Nevzťahuje sa

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. **528/2012** z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní: Nevzťahuje sa

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) **2019/1148** z 20. júna 2019 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 1907/2006 a ktorým sa zrušuje nariadenie (EÚ) č. 98/2013: Nevzťahuje sa

NARIADENIE (ES) č. **273/2004** EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY z 11. februára 2004 o prekurzoroch drog: Nevzťahuje sa

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. **648/2004** z 31. marca 2004 o detergentoch: Nevzťahuje sa

PRÍLOHA XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) v zmysle článku 57 – 59 Nariadenia REACH (Kandidátsky list): žiadne

Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov: žiadne

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:

H302 – Škodlivý po požití.

H314 – Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 – Dráždi kožu.

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Acute Tox. 4 – Akútna toxicita, kategória 4

Skin Corr. 1 – Žieravosť pre kožu, kategória 1

Skin Irrit. 2 – Dráždivosť pre kožu kategória 2

Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí kategória 2

STOT RE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kategória 2

ATE – odhad akútnej toxicity

NPEL – Najvyššie prípustný expozičný limity

DNEL – Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)

PNEC – Očakávaná koncentrácia bez účinku (u (predicted no-effect concentration)

LD50 – Smrteľná dávka pre 50%

LC50 – Smrteľná koncentrácia pre 50%

EC50 – Účinná koncentrácia pre 50%

PBT – Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB – veľmi perzistentná, veľmi bioakumulatívna látka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Shell Premium Antifreeze Longlife G12/G12+ Ready to use -38°C

Dátum vydania: 05.09.2025

Číslo verzie: 1.0

(podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení Nariadenia Komisie (EÚ) č. 2020/878)

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID – Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

IMDG – Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

IATA – Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

Metóda klasifikácie:

Acute Tox. 4; H302	Kalkulačná metóda
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačná metóda
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačná metóda
STOT RE 2; H373	Kalkulačná metóda

Odporúčania pre odbornú prípravu

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s produktom musia byť v potrebnom rozsahu zoznámení s jeho účinkami, spôsobmi správneho zaobchádzania, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci a s potrebnými postupmi na likvidáciu únikov a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená so všetkými potrebnými údajmi uvedenými v tejto karte bezpečnostných údajov.

Zdroje údajov:

Právne predpisy: vid'. oddiel 15

Upozornenie:

Údaje sú platné k dátumu poslednej aktualizácie Karty bezpečnostných údajov. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené informácie a údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí a skúseností a nemožno ich považovať za záruku vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovenia musí odberateľ dodržiavať na vlastnú zodpovednosť